

### مستخرج اجتماع المجلس العلمي للكلية

بناء على محضر اجتماع المجلس العلمي رقم 18 المنعقد بتاريخ السابع عشر من شهر مارس سنة ألفين وخمسة وعشرون بمقر كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية والمتصل بالمستندات البيداغوجية، فقد قدم قدم(ة) الأستاذ(ة) "شعبير الحاج" سندًا بيداغوجيا بعنوان "مجتمع المعلومات".

فقد حدد المجلس العلمي الخبراء الآتية أسماؤهم:

جامعة وهران 1

أ.د. ميلود العربي بن حجار

جامعة باتنة 1

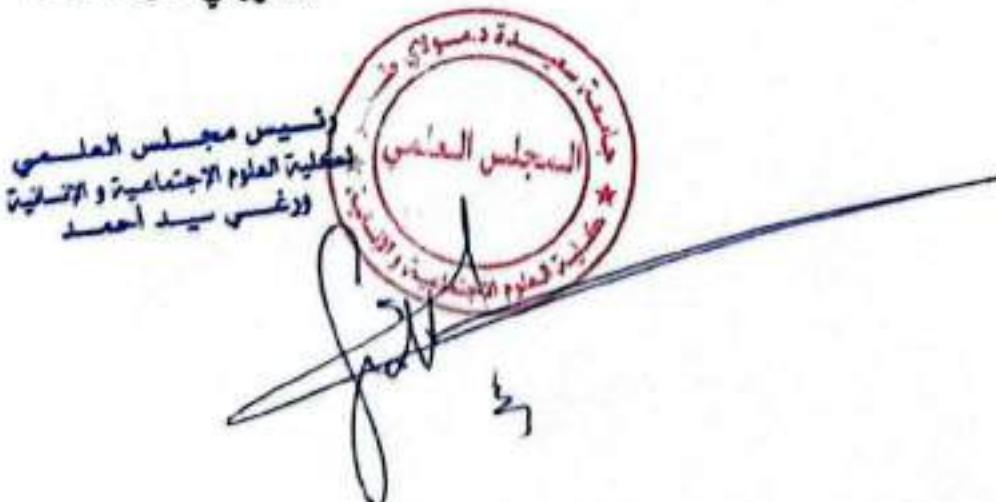
أ.د. خالد هناء سيدهم

وبناء على التقارير الإيجابية التي تضمنها الخبرة فإن المجلس العلمي يعتمد المستند المذكور أعلاه ويصادق عليه.

سعيدة في : 2025/04/21

رئيس المجلس العلمي للكلية

أ.د ورغي سيد أحمد





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة سعيدة د. مولاي طاهر  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية



قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية



دروس مادة: مجتمع المعلومات

( موجه لطلبة سنة اولى جذع مشترك علوم إنسانية )

السادسي الاول

إعداد وتقديم

د. سعيدة طاهر

أستاذ محاضر قسم ا  
تخصص علم المكتبات والتوثيق  
قسم العلوم الإنسانية  
جامعة سعيدة د. مولاي طاهر

السنة الجامعية 2024-2025

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة سعيدة د. مولاي طاهر  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية



قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

# ( مطبوعة بيوجرافية )

دروس مادة: مجتمع المعلومات

( موجه لطلبة سنة أولى جذع مشترك علوم إنسانية )

السادسي الأول

إعداد وتقديم

ط. ٦٢٧ تفهيم

أستاذ محاضر قسم أ  
تخصص علم المكتبات والتوثيق  
قسم العلوم الإنسانية  
جامعة سعيدة د. مولاي طاهر

المدة الجامعية 2024-2025.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة سعيدة د. مولاي طاهر  
جامعة العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية



قسم العلوم الإنسانية  
الجامعة المستنصرة للعلوم الإنسانية

## ( مطبوعة بيدagogية )

دروس مادة مجتمع المعلومات

( موجهة لطلبة السنة الأولى ليسانس جذع مشترك علوم إنسانية LMD )

السداسي الأول

إعداد وتقديم

د. حاج شعيب

أستاذ محاضر قسم أ  
تدريس علم المكتبات والتونيق  
قسم العلوم الإنسانية  
جامعة سعيدة د. مولاي طاهر

السنة الجامعية 2024-2025

الميدان

الشعبية

العلوم الإنسانية

جذع مشترك علوم إنسانية

التخصص والمستوى

العلوم الإنسانية - السنة الأولى

تقديم المادة التعليمية

اسم المادة : مجتمع المعلومات

وحدة التعليم : استكشافية

الحجم الساعي الأسبوعي: 15 د.02سا

الحجم الساعي للدروس: 02.15 سا

الرصيد: 01

المعامل: 01

أستاذ المادة

د. حاج شعيب

الرتبة: أستاذ محاضر قسم أ

القسم: العلوم الإنسانية

الكلية: العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

البريد الإلكتروني المهني : [hadj.chaib@univ-saida.dz](mailto:hadj.chaib@univ-saida.dz)

البريد الإلكتروني الشخصي : [hadjchaib2025@gmail.com](mailto:hadjchaib2025@gmail.com)

رقم الهاتف : 0660758005

### اهداف المقاييس

الهدف العام:

أن يكون الطالب في نهاية دراسته لهذا المقاييس قادرا على تحليل مؤشرات اقتصاد المعرفة للبنك الدولي.

الأهداف الخاصة:

- 1/ أن يتعرف على ماهية المعلومات.
- 2/ أن يتعرف على ماهية مجتمع المعلومات.
- 3/ أن يتعرف على مبادئ وأسس بناء مجتمع المعلومات.
- 4/ أن يفسر تطبيقات تكنولوجيات المعلومات والاتصال في مجتمع المعلومات.
- 5/ أن يوضح مؤشرات اقتصاد المعرفة.

### اهداف التعليم

ذكر ما يفترض ان سيكتسبه الطالب من مؤهلات بعد تجاهله في هذه المادة، في ثلاثة اسطر على الاقل.

ان يتعرف ايضا على اهمية المعلومات، ودورها في المجتمع، ويدرك مفهوم مجتمع المعلومات، وان يستوعب مبادئه، وخصائص ومعايير مجتمع المعلومات، كما تكون له دراية على مجتمع المعلومات ومظاهره في عالمنا العربي والعالمي اجمع.

### المعرف المسبقة المطلوبة

وصف تفصيلي للمعارف المطلوبة، و التي تمكّن الطالب من مواصلة هذا التعليم تكون سطران على الاقل .

معارف قاعدية، حول مراحل تطور المجتمع البشري .

الاستعداد القبلي، لاستخدام تكنولوجيا المعلومات .

يعتبر المقاييس وحدة استكشافية، تعنى بتعريف الطالب وإدماجه في هذا المجتمع الجديد، وهو امتداد لمعارف سابقة ضمن مادة الجغرافيا حول العالم المتقدم والمختلف، و أساس هذا التقسيم وخاصة اقتصاد الدول المتقدمة وركائزها، ويمثل هذا المجتمع منعجاً للعالم بعد الثورة الصناعية، يضع البشر في صميم اهتماماته، تشكل ضنه المعلومات وتكنولوجيا المعلومات عامة وشبكة الانترنت خاصة البنية الأساسية والعمود الفقري، ويعني هذا المقاييس ضمن خمسة محاضرات بالتعريف به من خلال تحديد ماهية المعلومات باعتبارها المؤسس الأساسي له، وما هي وشرح أهم تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ضمنه وصولاً إلى أهم افرازاته وتطوراته إلى اقتصاد المعرفة. وهو مقاييس موجهة.

طلبة السنة الأولى      جذع      مشترك علوم انسانية  
الكلمات المفتاحية : المعلومات، مجتمع المعلومات، تكنولوجيا المعلومات، اقتصاد المعرفة، الفجوة الرقمية.

### المراجع الأساسية المعتمد عليها

1. محاضرات "مدخل مجتمع المعلومات": إعداد الدكتور. كيداوة عبد القادر - قسم العلوم الإنسانية. جامعة الجلفة.
2. قياس مجتمع المعلومات "الجهود العالمية" - إعداد. السيد رامي الزعيري. قسم تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. الإسکوا. 2011.
3. مجتمع المعلومات وأثره في المكتبات الجامعية 'مدينة قسنطينة أنمونجا': مراد كريم. أطروحة دكتوراه. تخصص علم المكتبات. جامعة قسنطينة. 2008.
4. اقتصاد المعلومة: إعداد. عيشوش عواطف. تخصص. تسيير واقتصاد المعرفة. جامعة بسكرة. 2009.
5. تقرير ITU عن تطور قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: عماد بن يحيى. 2012. من الموقع: <http://www.tech-wd.com/wd/2012/10/27/itu-report/>.
6. أحدث بيانات تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العالمية: تقرير الاتحاد الدولي للاتصالات حول تكنولوجيا المعلومات. 2008-2011.

7. من مجتمع المعلومات إلى مجتمعات المعرفة: التقرير العالمي لليونسكو. 2005.
8. مجتمع المعلومات والكتفاهات الجديدة لدى أخصائي المعلومات: بزاوية زهرة. ماجستير قسم علم المكتبات. جامعة وهران ١ "أحمد بن بلة". 2015.
9. علم الاجتماع: أنتوني غيدنز. مركز دراسات الوحدة العربية. 2005.

### مصطلحات المادة

#### الأخلاق :

- شكل من أشكال الوعي الإنساني يقوم على ضبط وتنظيم سلوك الإنسان في كافة مجالات الحياة الاجتماعية بدون استثناء في المنزل مع الأسرة وفي التعامل مع الناس في العمل وفي السياسة في العلم وفي الأماكن العامة.
- الاتصال: العملية أو الطريقة التي يتم عن طريقها انتقال المعرفة من شخص إلى آخر حتى تصبح مشاعراً بينهما وتؤدي إلى التفاهم بين هذين الشخصين أو أكثر، وبذلك فلهذه العملية عناصر ومكونات تسعى إلى تحقيقه ومجال تعلم فيه وتأثير فيها.

#### الاقتصاد الرقمي:

- هو التسمية المستخدمة للإشارة إلى الاقتصاد القائم على الإنترن特 أو اقتصاد الواب، وهو الاقتصاد الذي يتعامل مع الرقميات أو المعلومات الرقمية، الزبائن الرقميين والشركات الرقمية، التكنولوجيا الرقمية، والمنتجات الرقمية.

#### الاقتصاد المعرفي:

- هو الاقتصاد الذي يدرك أهمية المعرفة والتكنولوجيا ويعمل وبهتم بتطبيقها في النشاطات الاقتصادية وحتى الاجتماعية ، والاستفادة من الترابط بين تكنولوجيا المعلومات ومختلف القطاعات ليصبح الاقتصاد مبنياً على المعرفة والتعليم

#### الإنترنط:

- هي مجموعة من الحواسيب منتشرة في آلاف الأماكن حول العالم ويمكن لمستخدمي هذه الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للعثور على المعلومات أو التشارك في الملفات ولا يهم نوع الحاسوب المستخدم وذلك بسبب وجود نظم وبروتوكولات تمكن أن تحكم وتسهل عملية التشابك

#### البوابات الإلكترونية:

- هي موقع ويب يشكل نقطة البداية للاتصال بموقع الويب الأخرى، وقد جاء اسم البوابة من وظيفتها كباب مفتوح يُطلع المرء منه على عالم المعلومات والفعاليات الأخرى التي تتوفرها

الإنترنت. وتتميز البوابة عن موقع الويب بدرجة عالية جداً من التنظيم، إذ تتيح خدماتها المتكاملة الولوج بسهولة وسرعة إلى أهم المواضيع التي تحظى باهتمام الناس. وتحصل أغلب البوابات على تمويلها من الروابط الإعلانية التي تظهر فيها، وتقود هذه الروابط زوار البوابة إلى موقع المعلنين أنفسهم.

البيانات:

- هي المادة الخام المسجلة كرموز أو أرقام أو جمل أو عبارات يمكن للإنسان تفسيرها أو تحليلها.

التجارة الإلكترونية:

مجمل عمليات البيع والشراء والتسويق والخدمات المختلفة للسلع والمنتجات والخدمات المتنوعة عبر شبكة معلوماتية حاسوبية هائلة ، والإطار العام للتجارة الإلكترونية (E-C) يتمثل من خلال القيام بالنشاطات التجارية الاقتصادية المختلفة باستخدام الوسائل الإلكترونية الحديثة ، أي الانترنت ، الحواسيب ... الخ ، وهكذا سيتم التعامل المصرفي وخدمات الزبائن والاعلانات وكل ما يتعلق بخدمات البيع والشراء بوسائل تقنية الكترونية حديثة وهذا يتطلب قدرات حقيقة تتميز بمستويات عالية معتمدة على المعرفة وكيفية تطويرها .

التعليم الإلكتروني:

هو شكل من أشكال التعليم عن بعد ويمكن تعريفه بأنه طريقة للتعليم باستخدام آليات الاتصال الحديثة كالحاسوب والشبكات والوسائط المتعددة وبوابات الانترنت من أجل إيصال المعلومات للمستفيدين بأسرع وقت وأقل تكلفة وبصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وضبطها وقياس وتقدير أداء المتعلمين.

التوظيف الإلكتروني:

- هي عملية التشغيل وتحديد الموقع والإشراف على العاملين في المنظمة. بشكل الكتروني .

**عنوان الليسانس: جذع مشترك علوم إنسانية**

الأساسي: الأول

اسم الوحدة: الاستكشافية

اسم المادة: مجتمع المعلومات

الرصيد: 01

المعامل: 01

أهداف التعليم: (ذكر ما يفترض أن يكتسبه الطالب من مؤهلات بعد نجاحه في هذه المادة، في ثلاثة أسطر على الأكثر).

أن يتعرف الطالب على أهمية المعلومات ودورها في المجتمع ويدرك مفهوم مجتمع المعلومات وأن يستوعب مبادئ، خصائص ومعايير مجتمع المعلومات

المعرف المسبق المطلوبة: (وصف تفصيلي للمعارف المطلوبة والتي تمكن الطالب من مواصلة هذا التعليم، سطران على الأكثر).

معارف قاعدية حول مراحل تطور المجتمع البشري.

الاستعداد الفكري لاستخدام تكنولوجيا المعلومات

محتوى المادة: ((جبارية تحديد المحتوى المفصل لكل مادة مع الإشارة إلى العمل الشخصي للطالب)

- 1) المعلومات والمعرفة: مدخل مفاهيمي.
- 2) ماهية مجتمع المعلومات.
- 3) الخلقة التاريخية لمجتمع المعلومات.
- 4) العولمة ومجتمع المعلومات.
- 5) سمات وخصائص مجتمع المعلومات.
- 6) متطلبات ومتطلبات مجتمع المعلومات.
- 7) مجتمع المعلومات بين قمتين جنيف وتونس.
- 8) مؤشرات قياس مجتمع المعلومات.
- 9) الفجوة الرقمية وأثرها على إرساء مجتمع المعلومات.
- 10) ملامح ومظاهر مجتمع المعلومات.
- 11) اخلاقيات مجتمع المعلومات.
- 12) مجتمع المعلومات في العالم العربي.
- 13) مجتمع المعلومات في الجزائر.
- 14) من مجتمع المعلومات إلى مجتمع المعرفة.
- 15) من مجتمع المعلومات إلى مجتمع المعرفة.

طريقة التقسيم: (الرواقة مستمرة، المتراكز، الخ).

**قائمة المحتويات (الفهرس)**

حسب البرنامج الرسمي المعتمد من طرف الوزارة

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
/	وصف المادة	01
الدرس 01	ماهية مجتمع المعلومات وظاهرة انفجار المعلومات	09
الدرس 02	مدخل مفاهيمي لمجتمع المعلومات- الخلفية التاريخية والنشأة.	21
الدرس 03	مجتمع المعلومات بين قمتي جنيف وتونس	54
الدرس 04	خصائص مجتمع المعلومات	57
الدرس 05	معايير ومؤشرات قياس مجتمع المعلومات وتداعيات التحول	65
الدرس 06	من الاقتصاد الصناعي الى الاقتصاد المعرفي	71
الدرس 07	من مجتمع المعلومات الى مجتمع مظاهر اقتصاد المعرفة	84
الدرس 08	الفجوة الرقمية واثرها على ارساء مجتمع المعلومات	103
الدرس 09	ثورات الاتصال الخامسة	113
الدرس 10	شبكات الاتصال والاتصال عن بعد	131
الدرس 11	المجتمع الافتراضي والصحافة الالكترونية	146
الدرس 12	أهمية التعليم عن بعد	158
الدرس 13	مجتمع المعلومات في العالم العربي واشكالية الخصوصية الثقافية	168
الدرس 14	من مجتمع المعلومات الى مجتمع المعرفة	181
الدرس 15	دور المكتبات في مجتمع المعلومات	197
-	خاتمة	203
-	الببليوغرافيا	205

جامعة الدكتور مولاهي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الاول - ١ - )

## ماهية مجتمع المعلومات وظاهره

## الانفجار المعلوماتي

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و المخرج.

## المحور الاول: ظاهرة انفجار المعلومات

### 1. تعريف ظاهرة انفجار المعلومات

ترتبط ظاهرة انفجار المعلومات ارتباطاً وثيقاً بـ تكنولوجيا المعلومات المنظورة من خلال المستخدم المشترك لنظم الحاسوب الالكترونيه ونظم الاتصالات الحديثة، وترجع جذور تورة المعلومات إلى منتصف القرن الماضي عندما تكونت مجتمعات الحاسوب وتجمع فئة من الأفراد المبتكرين بهذه النشاط وركزوا نشاطاتهم على هذه الآلة (الحاسوب)، حيث شكل هذا الأمر مجتمع المعلومات

فالعالم بأسره يتسابق على المعلومة وعلى كيفية استعمالها ووضعها في مكانها الصحيح ومن ثم يزداد أهمية الكمبيوتر والانترنت كأحد أهم آليات تكنولوجيا المعلومات والتي هي بمثابة المساعد للإنسان في حفظ وترتيب واستدعاء المعلومات وحسن استغلالها، وذلك بما لديها من قدرة تقنية على سرعة التعامل مع كل الطبقات الإنسانية كونها تعمل على تسهيل وتبسيط الأعمال.

كما أن هذا النوع من التكنولوجيا يعبر عن كل ما يستخدمه الإنسان في معالجة المعلومات من أدوات وأجهزة ومعدات، فتقنيات المعلومات قديمة قدم اهتمام الإنسان بتسجيل أفكاره وخبراته والصورة المعاصرة لتقنيات المعلومات فهي تتكون من ثلاثة عناصر أساسية:

-الحواسيب الالكترونية لقدرتها الهائلة على الاختزان وسرعتها الفائقة في التجهيز والاسترجاع.

-تقنيات الاتصالات بعيدة المدى لقدرتها الهائلة على تخطي العواجز الجغرافية.

-المصغرات (Miniatures) بكل أشكالها من فيلمية وضوئية لقدرتها الهائلة على توفير الحيز اللازم لاختزان الوثائق فضلاً عن سهولة التداول والاستنساخ والاسترجاع.

### 2. مميزات ظاهرة انفجار المعلومات

من أهم سمات ظاهرة انفجار المعلومات:

#### أ/ النمو البائل في حجم الإنتاج الفكري

هناك من يرى أن معدل النمو السنوي للإنتاج الفكري كان يتراوح بين 4-8%، وأصبحت كمية المعلومات تتضاعف كل اثنتي عشرة سنة.

فلو أخذنا على سبيل المثال شكلاً من أشكال النثر كالدوريات فسنجد تطوراً كبيراً في حجم الإنتاج الفكري، فبعد أن كان يبلغ حوالي مائة دورية عام 1800، أصبح يزيد على 70 ألف دورية في عقد الثمانينيات.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> حسن عياد مكاوى، محمود سليمان علم الدين، تكنولوجيا المعلومات والاتصال، دار جامعة القاهرة للتعليم المفتوح، القاهرة، 2000، ص 43

وتشير الإحصائيات أيضاً إلى أن الانتاج الفكري السنوي مقدراً بـ عدد الوثائق المنشورة يتراوح ما بين 12-14 مليون وثيقة.

وببلغ رصيد الدوريات على المستوى الدولي ما يقارب من مليون دورية يضاف لها ما يقارب 15 ألف دورية جديدة في كل عام.

أما الكتب فقد بلغ الانتاج الدولي منها حوالي 600 ألف كتاب<sup>1</sup>.

إذ لا يمكننا التحكم والسيطرة على الكم الهائل من المعلومات والتدفق السريع لها في جميع الاتجاهات، وكذلك تعدد أشكال أوعية المعلومات ولغات النشر إذ تحول إنتاج المعلومات إلى صناعة أصبح لها سوق لا يختلف كثيراً عن باقي الأسواق.

إن المشكلة الرئيسية الخاصة بالمعلومات هي سوء توزيعها سواء على المستوى الدولي أو القومي وهيمن عدد قليل من الدول الصناعية المتقدمة على تكنولوجيا المعلومات، وتزداد الفجوة أو الهوة بين إمكانيات الدول النامية والدول الصناعية في مجال إنتاج المعلومات ونشرها.

كما تفتقد الدول النامية إلى الطاقة البشرية المؤهلة للتعامل مع تكنولوجيا الاتصالات الحديثة ووسائل تخزين المعلومات وسهولة استرجاعها، مما يباغع من فجوة المعرفة بين المجتمعات المتقدمة والمجتمعات النامية.

#### **ب/ تشتت الانتاج الفكري**

كان للتخصصات العلمية في مختلف الموضوعات والتدخل في صنوف المعرفة أثره في ظهور فروع جديدة مثل الهندسة الطبية، والكيمياء الحيوية وموضوعات أخرى ضيقة ودقيقة.

وكما زاد الباحثون تخصصاً وتضخم حجم الانتاج الفكري قلت فعالية الدوريات التي تعنى بقطاعات عريضة، ومن ثم يكون من الصعب متابعة كل الانتاج الفكري والإحاطة به من قبل الباحثين والدارسين.

#### **ج/ تنوع مصادر المعلومات وتعدد أشكالها**

تنوع مصادر المعلومات المنتورة وتعدد لغاتها أيضاً بالإضافة إلى الكتب والدوريات والرسائل الجامعية والتقارير العلمية وبراءات الاختراع والمعايير الموحدة والمواصفات القياسية هناك المصادرات والمواد السمعية والبصرية وأوعية المعلومات الإلكترونية كالأقراص المتراسقة (CD-ROM) والوسائط المتعددة (Multi-Media) والأوعية الفانقة أو الهيبيرميديا (Hypermedia) وسواها.

<sup>1</sup> حسن عماد نكاوى، محمود سليمان علم الدين، 43

### 3.أسباب ظاهرة انفجار(تفجر) المعلومات

#### 1.3 علاقة ثورة الاتصالات بالانفجار المعلوماتي

لا يمكن إغفال الدور الذي لعبته تكنولوجيا الاتصالات عبر التاريخ في التأثير على المعلومات، إضافة إلى العلاقة التفاعلية التي زادت بين تكنولوجيا الاتصال والمعلومات وبين سائر قطاعات المجتمع وأصبح يطلق على المجتمعات المتطرفة تكنولوجيا "مجتمعات المعلومات" فقد شكلت الاتصالات والمعلومات سمة مجتمعات جديدة متطرفة.

وأصبحت الاتصالات جزءاً لا يتجزأ من الأنشطة اليومية للأفراد، فهي تستخدم لنقل المعلومات والبيانات على اختلاف أشكالها.

والتطور التقني الذي يشهده العالم الآن، ظهر واضحاً في مجال الاتصالات وبيث المعلومات من خلال قنوات الاتصال المختلفة، المستخدمة في إرسال المعلومات واسترجاعها ومنها الأسلام التحاسية Copper Wires ، والألالياف البصرية Fiber Optics ، والكابلات المحورية Coaxial Cables ، واستخدام أجهزة الاتصال بالموجات القصيرة Short Waves، وموجات الميكرويف Microwaves . وأقمار الاتصال Communication Satellites ، والأجهزة اللاسلكية الرقمية Wireless Digital Communication وقد لعبت هذه الأوساط دوراً جوهرياً في تطوير نقل المعلومات وانسيابها.

#### أ/قنوات الاتصال

تعددت قنوات الاتصال Communication Channels وتنوعت، حيث تطورت عبر القرون، بداية من فرع الطبلول، وإضمام النيران لتوليد الدخان، وإرسال الرسائل على صهوات الخبول، حتى وصلت إلى القنوات المعروفة حالياً

##### • خطوط الهاتف

تعتمد الاتصالات الخطية على استخدام خطوط الهاتف Telephone Lines المصبوبة من الأسلام التحاسية، وقد تطور استخدام خطوط الهاتف وذلك باستبدالها بالهاتف المحمولة التي تستخدم الاتصال اللاسلكي، حيث زودت هذه الهواتف بوحدة خاصة تسمى موديم Modem ، تمكنها من الاتصال بقواعد البيانات الإلكترونية Data Base وذلك من خلال الاتصال المباشر على شبكة الإنترنت.

##### • الكواكب المحورية

تتميز الكواكب المحورية بكفاءتها العالية في نقل البيانات، وتمتد عبر مسافات طويلة، وتستخدم في قاع البحار والمحيطات، وتفوق سرعة نقل البيانات بها سرعة خطوط الهاتف العادي.

وتعد أزواج الأسلام المفتولة والكواكب المحورية أساس القنوات السلكية للاتصالات ذات النطاق التردد المتوسط، حيث يتجاوز النطاق التردد للكواكب المحورية مئات عدة من الكيلو هرتز، بينما يصل نطاق التردد لأسلاك الهواتف بضع مئات من الكيلو هرتز، وعادة ما يستخدم الكابل المحوري للربط بين المراكز المحلية.

### • الألياف الضوئية

ت تكون من حزم تضم شعيرات زجاجية ذات قابلية عالية لنقل الإشارات الضوئية، ول بهذه الألياف الضوئية مميزات عديدة، أهمها: صغر حجم الشعيرات الضوئية وتوصيل البيانات خالية من الضوضاء، والسرعة العالية لبث المعلومات، إلى جانب الكثافة العالية لحمل المزيد من المراسلات.

وتصل سرعة نقل البيانات بها إلى 18000 خلية من المعلومة الرقمية في الثانية الواحدة، وبإمكان الألياف الضوئية نقل 50000 قناة اتصال، بينما ينتمي الكابل المحوري 5400 قناة، علاوة على أن الألياف الضوئية سريعة، واقتصادية وتصنيعها سهل ومن مواد قليلة التكلفة.<sup>1</sup>

والإشارة المرسلة بالألياف الضوئية تكون في صورة شعاع ضوئي مصدره موحد ضوئي Photo Diode، أو شعاع ليزر تتغير شدته طبقاً للرسالة المراد نقلها، ويتم كشف الإشارة في جهاز الاستقبال بواسطة موحد ضوئي أيضاً، والذي يقوم بدوره بتحويل الإشارة الضوئية إلى أخرى كهربائية.

### • الاتصال عن طريق الميكروويف

غالباً ما تستخدم شركات الهاتف ووصلات الميكروويف لتسهيل الاتصال بين المراكز ببعضها البعض، وتشمل الاستخدامات الأخرى لمحطات الميكروويف إعادة تشكيل الإشارة التليفزيونية لتنقل إلى المناطق البعيدة المنعزلة، وكذلك لتدعم المرور من استوديوهات التليفزيون إلى نقاط التغذية الرئيسية للأقمار الصناعية، أو من وحدات جمع الأخبار المتنقلة من خارج استوديوهات التليفزيون.

### • الأقمار الصناعية

تطلق أقمار الاتصالات على ارتفاع 36000 كم فوق خط الاستواء، وقد أدى استخدام المتزايد لأجهزة الحاسوبات الإلكترونية وضرورة نقل البيانات عبر المسافات الطويلة إلى الاستفادة من الاتصال عبر الأقمار الصناعية، وتوزع العديد من الشركات الوثائق، ونقل البيانات، وعقد المؤتمرات عن بعد باستخدام تكنولوجيا الأقمار بصاحبة تكنولوجيا الحاسوبات.

### ب/الشبكات وبروتوكولات الاتصالات

تعدّ نظم الاتصالات هي العمود الفقري للشبكات، إذ تُنقل من طريقها المعلومات والبيانات بين أجزاء الشبكة، ويراعى في تصميم الشبكات أن تتحصل فيما بينها وذلك باستخدام ما يسمى "بروتوكول Protocol" الاتصال، ويستخدم "بروتوكول" الاتصال لتنظيم عمليات الربط والاتصالات بين مختلف معدات الاتصال والحواسيب في الشبكة.

<sup>1</sup> حسن عماد مكاوي، تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات، الدار المصرية للطباعة، 1997، ص. 133-137.

إن "برتوكول" الاتصال هو مجموعة من البرمجيات تحدد متطلبات الاتصالات في الشبكة المحلية، وهذه البرمجيات تمثل اتفاقاً بين الأجزاء المختلفة للشبكة لتنظم كيفية الاتصال وتبادل المعلومات فيما بينها، وتتيح تلك البروتوكولات بالتعاون مع برامج التشغيل الخاصة بالحاسوب تبادل البيانات بين الأجهزة المختلفة المكونة للشبكة.

### ج/ البريد الإلكتروني

بعد البريد الإلكتروني أكثر خدمات الانترنت شيوعاً واستخداماً ويستطيع كثيرون تبادل البريد الإلكتروني مع بعضهم بعضاً، وقبل إرسال أو تلقى بريد إلكتروني يتوجب أن يتحدد عنوان البريد الإلكتروني المستخدم، وكذا عناوين من سيراسلون إلكترونياً.

وكل ما على الشخص عنتذه، تشغيل برنامج البريد الإلكتروني في جهازه، ومراجعة قائمة الرسائل الجديدة التي وصلته ليلتقط من بينها الرسالة المنتظرة، ثم يحفظها الحاسوب تلقائياً في ملف يسمى صندوق البريد Mail Box . ، إذ يمكن للشخص مراجعته في أي وقت.

### 2.3 علاقة ثورة الحاسيب بالانفجار المعلوماتي

#### أ/ نشأة مجتمع الحاسيب

لم يعد استخدام الحاسيب قاصراً على الأبحاث العلمية، ومرافق البحث، ولكنها استخدمت في كل مناحي الحياة، سواء في المطارات أو المتاجر والبنوك والمصالح الحكومية، والوحدات العسكرية.

ولا يكاد يوجد مرفق أو جهاز لا ثمار أعماله بأجهزة الحاسيب أو يشتراك في شبكة من شبكاته، يستدعي منها المعلومات، ويخزن فيها البيانات، وتتكلف بمهام الإحصاء، ويودع فيها الأسماء والأرقام والأعداد.

وقد أمكن تطوير الحاسوب من أجل أداء أفضل في السيطرة على المعلومات وحفظها ونقلها وتبادلها، حيث يمكن تخزين حجم كبير من المعلومات في ملف واحد من الملفات التي تخزن على وسائط التخزين الإلكتروني.

وتميز هذه الوسائط بسعة تخزين كبيرة، حيث يصل سعة القرص الصلب إلى 60 مليار حرف، وهي زيادة مطردة، ويمكن استرجاع المعلومة المخزنة في وقت صغير جداً يصل مليـ من الثانية، وطبع ما تحتاج إليه من معلومات بمعدلات سريعة، ونقل البيانات إلى وسائط أخرى على شكل أقراص مرنـة Floppy Disks ، أو أقراص صلبة Hard Disk ، أو أقراص مضغوطة CD Compact Disk ، أو أقراص فيديو رقمية Digital Video Disk DVD.

وقد أمكن الوصول إلى المعلومة والحصول عليها، سواء على المستوى المحلي أو المستوى العالمي، باستخدام الحاسيب المركزية عن طريق وسائل الاتصال المختلفة.

**ب/ التقاء الصوت والصور**

ساعد التقدم التكنولوجي على التقاء الشخص مع جهاز الحاسوب الشخصي في موضوع محدد، من دون استخدام أجهزة الإدخال والإخراج التقليدية، ولكن باستخدام أنظمة لواجهات تعامل أخرى مثل إعطاء الأوامر للحاسوب مباشرة، باستخدام صوت المستخدم، وتعمل هذه الأنظمة الآن في مجالات البحث، وتبشر باتساع استخدامها في تداول المعلومات خلال الفترة القادمة.

وترجع أهمية واجهات التعامل هذه إلى أنها تمثل وسيلة سريعة في الاتصال بالحاسوب والحصول على المعلومات، كما تمثل منطقة التقاء الإنسانية مع التكنولوجيا، ولن تصل نورة المعلومات إمكاناتها الكاملة إلا بعد أن يصبح التفاعل بين البشر والألة أكثر إيجابية مما هو عليه الآن.

وقد استبدلت الأدوات التي تستخدم مع الحاسوب لإدخال المعلومات والتعامل معها، بأجهزة أخرى طورت لتشمل القفازات التي تجعل الحاسوب يشعر بالحركات الدقيقة للأصابع، ونظارات وخدود تراقب ما يدور في الرأس، ومزودة بآلات ميكانيكية وبصرية، وأجهزة كهربائية مغناطيسية ترقب حركات العين والرأس حيث يستطيع الحاسوب التعرف على الجهة التي يتظر إليها المستخدم<sup>1</sup>.

**ج/ واجهات التعامل الحسية**

إن واجهات التعامل تترجم الأماكن والحركات واللون والضوء والصوت ودرجات الحرارة والروائح والأحجام، وتُعد هذه الواجهات بمثابة عيون وأذان وأفواه وأندرع وأقدام الإدخال والإنتاج للبيانات الأساسية للمعلومات، وسوف يزداد استخدامها لزيادة علاقة الفرد بأجهزة الحاسوب.

وقد يوحى النجاح الذي تحقق في مجال فهم الحاسوب للكلام وإدراكه إلى احتمال تحقيق نجاح مماثل في مجال الرؤية بواسطة الحاسوب، حيث ازدادت أهمية منظومة الرؤية في تطبيقات متخصصة في مجال الطب والتصنيع، ومن ثم تتواصل الأبحاث والنتائج، حيث أدخلوا إلى برمجة الحاسوب كيف يميز بشكل عام بين المناظر المتشابهة، بحيث يمكن استرجاع صور محددة من الأرشيف، بما يسهل إمكانية الحصول على المعلومة المصورة من قاعدة البيانات.

ويمكن الآن التعامل مباشرة مع الحاسوب من خلال قلم إلكتروني وورق إلكتروني وتسجيل بيانات الكتابة على الحاسوب لاسلكياً، حيث يوجد في هذا القلم جهاز إرسال واستقبال، ما يوفر الجهد والوقت في التعامل مع الحاسوب والمعلومة.

<sup>1</sup> محمد لعقارب، مجتمع الاعلام والمعلومات، ماهيته وخصائصه، دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر، 2003، ص 61

## د/ قواعد البيانات

في مواجهة الكم الهائل من البيانات وتنوعها وتدخلها، لم تعد المشكلة الكبرى هي معالجة هذه البيانات، حيث إن سرعة الحاسوب الفائقة وقدراته العالية قادرة على ذلك ولكن المشكلة هي تنظيم هذه البيانات بطريقة ميسرة يمكن المستخدم من استدعائها بطريقة سرعة عند الحاجة إليها.

وأدى ذلك إلى تطوير أسلوب تخزين المعلومات في ملفات البيانات Data Files، حيث تخزن مجموعة من البيانات المستخدمة في التعبير عن مدلولات ذات طبيعة مشتركة فيما بينها، مع محاولة إيجاد نظام يربط بين الأنواع المختلفة لملفات البيانات، ومن ثم إمكانية استرجاعها بواسطة نظم استرجاع المعلومات المختلفة Information Retrieving Systems، التي يمكن من طريقها عرض وتلخيص المعلومات بكفاءة وبسرعة فائقة.

وتعتبر قاعدة البيانات بأنها "جامعة للمعلومات ذات العلاقة المتبادلة فيما بينها والمخزنة معاً من دون زيادة غير ضرورية أو ضارة لاستخدامها في تطبيقات متعددة، وتحتاج البيانات بحيث تكون مستقلة عن البرامج التي تقوم باستخدام هذه البيانات، وتستخدم أساليب شائعة بالإضافة بيانات جديدة، أو تعديل واسترجاع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، وتكون هذه البيانات في شكل يسمح بتطوير التطبيقات في المستقبل. ويمكن للنظام الواحد أن يشمل مجموعة من قواعد البيانات"<sup>١</sup>

ولبناء قاعدة البيانات، تجمع البيانات وتخزن على أوساط تخزين دائمة مثل الأقراص المغففة، الأسطوانات المغففة أو أي أوساط تخزين ثانوية أخرى، ويساعد مجموعة من برامج التطبيقات التي يتم تشغيلها على البيانات المخزنة لتنفيذ عمليات الاسترجاع، والتحديث، والإدراج والحذف، مع توажд مجموعة المشتركين والمستفيدون من قاعدة البيانات على وحدات طرفية خاصة بهم<sup>٢</sup>.

وهذا يعني أن قاعدة البيانات تشمل بيانات لجميع المستفيدين بمختلف متطلباتهم، بل يمكن لأكثر من مستفيد العمل في الوقت نفسه بطريقة متداخلة، حيث يكون كل واحد منهم مستقلًا عن الآخر.

## 4.3 علاقة حرب المعلومات بالانفجار المعلوماتي

استفاد الإنسان كثيراً من ثورة المعلومات في تحقيق حاجاته ورغباته، حتى وصل إلى نوع من الرفاهية لا يستطيع الآن الاستغناء عنها، ولا شعر بقصور شديد في برنامجه حياته اليومية، وإنما مصالحة ومتطلباته.

وقد استغل بعض العلماء والمفكرين على المستوى القومي، خاصة العسكريين، هذه الخاصية للمعلومات في استحداث نوع جديد من الحروب توجه ضد البنية الأساسية المعلوماتية للإنسان سلماً أو حرباً.

<sup>١</sup> علي كمال شاكر، نظم إدارة قواعد البيانات لأخضاع المكتبات والمعلومات أساس وتطبيقات عملية، الدار المصرية للبنية، ط. ١، القاهرة، ٢٠٠٥، ص ١٩٩.

<sup>٢</sup> محمد السعيد خشبة، نظم المعلومات: المفاهيم والتكنولوجيا، جامعة الزهراء، القاهرة، ١٩٨٧، ص ١١٧.

وتععددت أشكال هذه الحرب التي أطلق عليها (حرب المعلومات)، بحيث شملت أنواعاً كثيرة من الحروب، منها الحروب النفسية، والحروب الاقتصادية، وحرب الفضاء، وحرب الفراصنة والفيروسات، وهي أهم هذه الأنواع من الحروب، والتي يمكن أن تنهي أي صراع في المستقبل قبل أن تبدأ أي مواجهة عسكرية بالأسلحة التقليدية. والغريب أن الدول المتقدمة تكتنولوجيا هي أول الخاسرين في هذه الحرب، إذا لم يديروا الأعمال الدفاعية والوقائية للبنية المعلوماتية الأساسية بنجاح.

وفي عصر المعلومات يزداد اعتماد التقنيات الحديثة على المعلومات بدرجة كبيرة، ما جعل المعلومات تتصدر قائمة الاهتمامات، سواء بالنسبة للمجتمع أو للحكومات.

فالمعلومات الدقيقة التي تتوافر في الوقت المطلوب، تُعد في غاية الأهمية وخاصة في المجال العسكري، وتنتجه معظم الدول الآن إلى خفض أعداد القوات البشرية المقاتلة مع زيادة تدريبها وتزويدها بالأسلحة المتطورة، حتى تصير نوعاً من الجيوش الذكية الصغيرة.

ولقد حازت الحرب المعلوماتية في السنوات الأخيرة اهتمام الكثير من العسكريين وخبراء المعلومات. وغفل مفهومها العديد من الأنشطة خارج النطاق العسكري المعروف، فامتد ليشمل إمكانية استخدام بعض الأفراد أجهزة الحاسوب العادية لتعطيل بعض محطات الطاقة، أو تلوث بعض المواد الغذائية بالسموم، أو التسلل إلى شبكات الحاسوب بالمصارف والبنوك، مما قد يؤدي إلى انهيار أسواق المال وربما انهيار اقتصاد بعض الدول.

#### 4. طرق التحكم في ظاهرة الانفجار المعلوماتي

عندما نتحدث عن السيطرة على الانفجار المعرفي لا نقصد بذلك أن تمنع المعلومات من التدفق، بل تعني بذلك الطريقة التي يفضلها نستطيع أن ننظم هذا الكم الهائل من المعلومات وضبطها بالطريق العلمية السليمة حتى تسهل عملية إدارة هذه المعلومات والمعرفة والوصول إليها والانتفاع بها بأقل وقت وجه.

نطلق مصطلح علوم الارتكاز أو علوم تنظيم المعرفة على العلوم التي تعمل على تنظيم المعرفة البشرية مثل: علم التصنيف والفهرسة الموضوعية والوصفية وتحليل المحتوى المتمثل في التكشيف والاستخلاص وإضافة إلى علم التوثيق والمعلومات، كل هذه العلوم تعمل على تنظيم المعرفة البشرية منذ الأزل لذلك لابد من تناول كل علم من هذه العلوم على حدى لمعرفة الطريقة التي يسيطر بها على الانفجار المعرفي.

##### 1.4 تنظيم المعرفة وضبطها عن طريق علم التصنيف

كل العلوم الإنسانية تعنى بمحالها فقط أما علوم المكتبات لها مجالها كباقي العلوم إلا أنها تعنى أيضاً بتنظيم كل المعارف الإنسانية وبذلك تكون لها وظيفتان الأولى كعلم مثل سائر العلوم، أما الثانية فهي كخدمة كل المعارف بتنظيمها والسيطرة عليها.

هذا ما يميز علم المكتبات عن غيره و المهد الأسمى لإنشاء المكتبات و مراكز المعلومات هي خدمة المستفيدين سواء كانت هذه المكتبات تقليدية او حديثة او هجين ما بين الحديث و القديم، لكي تتم هذه الخدمة لابد من التنظيم الموضوعي نظراً لأن المكتبات و مراكز المعلومات في الوقت الحاضر أصبحت تضم مجموعات ضخمة لا تستطيع الاستفادة منها إلا إذا رتبت بالطريقة المناسبة الصحيحة ، و نجد أن التصنيف أحد أهم الطرق التي بموجها ترتب أوعية المعلومات في نسق ينماها مع احتياجات المستفيدين و مساعدتهم للوصول لأوعية المعلومات حسب موضوعاتها مع فصل تجميع موضوعات المعرفة باستخدام رموز التصنيف كأرقام استرجاع.

#### 2.4 تنظيم المعرفة وضبطها عن طريق علم الفهرسة

هي عملية إعداد أوعية المعلومات التقليدية والحديثة بحيث تكون في متناول القارئ بأيسر الطرق وفي أقل وقت ممكن وتنقسم إلى:

أ/الفهرسة الوصفية هي التي تصف الكيان المادي لوعاء المعلومات بحيث يسهل التعرف عليه وتميزه عن غيره من الأوعية

ب/الفهرسة الموضوعية وهي التي تصف الكيان الموضوعي لوعاء بحيث يمكن تجميع المواد ذات الموضوعات المشابهة بعضها البعض، ويكون ذلك بواسطة رؤوس الموضوعات او ارقام التصنيف ومن أشهر قوائم الضبط العربية قائمة رؤوس الموضوعات العربية الكبرى لشعبان خليفة و محمد عوض العايدى اما الانجليزية فأشهرها قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونفرس<sup>1</sup>.

ولعلم الفهرسة عدة أهداف أهمها المساعدة في الكشف عن الأوعية الموجودة التي تتناول موضوعاً معيناً.

#### 3.4 تنظيم المعرفة وضبطها عن طريق علم التكشيف

عملية التكشيف هو استخراج المفاهيم التي يحتوي عليها وعاء أو مجموعة من أوعية المعلومات وتمثل هذه المفاهيم بواسطة مصطلحات لغرض استرجاع تلك الأوعية عند ورود سؤال يتطابق مع محتوى الأوعية المكتشفة، لذلك يمكن أن نقول إن عملية التكشيف هي بناء جسر يصل بين أوعية المعلومات وأسئلة المستفيدين بواسطة نظام رموز أو مصطلحات يسعى لغة التكشيف.<sup>2</sup>

والمنتج لهذه العملية هو الكشاف وتعتبره من أهم أدوات ضبط المعلومات وبمعناه العام هو ذلك الشيء الذي يكشف عما هو مطمور أو مغمور أو مجهول في وسط معين.

وفي اللغة الانجليزية تستخدم كلمة Index المشتقة من الكلمة اللاتينية Indicate والتي تعني لفت النظر أو الإشارة إلى شيء ما، أو الدلالة عليه وفي مجال المكتبات، عرفه قاموس مصطلحات جمعية المكتبات الأمريكية بأنه "دليل

<sup>1</sup> شعبان عبد العزيز خليفة، محمد فتحي عبد البادي، الفهرسة الموضوعية للمكتبات و مراكز المعلومات، العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، 1980، ص 15-5.

<sup>2</sup> حشمت قاسم، مدخل لدراسة التكشيف والاستخلاص، دار غرب للطباعة والنشر، القاهرة، 2000، ص 1-5.

منهي محتويات ملف أو وثيقة أو مجموعة من الوثائق يتكون من ترتيب منظم للمصطلحات، أو غيرها من الرموز الممثلة للمحتويات، فضلاً عن الإحالات والأرقام المشفرة وأرقام الصفحات التي تتيح الوصول إلى المحتويات.<sup>1</sup>  
وين تكون الكشف من عنصرين أساسين:

- مؤشر المدخل Entry وهو ما يعبر عن محتوى مصدر المعلومات الذي يبحث تحته المستفيد للوصول إلى ما يحتاجه من معلومات.

وقد يكون رأساً لشخص أو مكاناً جغرافياً أو تاريخياً أو مصطلحات دالة على موضوع معين، وترتبط هذه المداخل وفقاً لنظام ينفق مع حاجات المستفيدين وعاداتهم في البحث عن المعلومات كالترتيب الهجائي والزمني.

- مؤشر المكان Locator ويربط بين المداخل والمعلومات المتصلة بها، وعادة يكون المؤشر رقم الصفحة التي تحتوي على المعلومات المبحوث عنها.

#### 4.4 تنظيم المعرفة وضبطها عن طريق علم التوثيق

ظهرت حركة التوثيق Documentation منذ أواسط القرن التاسع عشر وهدفت إلى تقديم تحليل مكثف لمحتويات أوعية المعلومات، وأكثر عمماً كانت تقدمه الإجراءات المكتبية وانتشر استخدام هذا المصطلح (التوثيق) عندما استعمله المحامي البلجيكيان سنة 1931م، Henri Lafontaine و Paul Otlet عند تغيير اسم معهدهما إلى المعهد الدولي للتوثيق<sup>2</sup> وليس لهذا العلم تعريف يتفق عليه المشتغلون بنشأته بل هنالك تعاريف عديدة وما زال التعريف الذي يلائم الجميع ويعكس تصورهم لأعمال التوثيق ومضمونه غير متافق عليه ومنها:

-علم اختيار المعلومات وتصنيفها وبها.

-علم تجميع واحتزان وتنظيم المواد والوثائق الإعلامية المدونة، وذلك من أجل جعل هذه المعلومات في متناول المختصين.

-فن تسهيل استخدام المعلومات المتخصصة للدولة وذلك عن طريق تقديمها ونسخها ونشرها وجمعها وتخزينها وتحليلها التحليل الموضوعي وتنظيمها واسترجاعها.

-فن تجميع مختلف أشكال سجلات النشاط الفكري وتصنيفها لتتم الإفاداة منها.

-تجمیع وتنظيم ویث كل أنواع البيانات.

-فن تجميع مختلف مصادر المعلومات المدونة واحتزارها وتنظيمها للتحقيق أقصى فائدة ممكنة منها.

-العلم الذي يشمل البحث عن المعلومات من مختلف المصادر والأصول، لم اختيار المناسب منها وتكلسيفها وفق الأسس والنظام العلمية والفنية بغرض هيئتها للأسترجاع عند الطلب سواءً أكان هذا الاسترجاع يدوياً أو آلياً.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> أحضرت قاسم، مرجع سبق ذكره، ص 215-245.

<sup>2</sup> سعيد إسماعيل صيفي، قواعد أساسية في البحث العلمي، مؤسسة الرسالة، ط 1، بيروت، 1994، ص 6.

<sup>3</sup> إبراهيم رحماوي، التوثيق العلمي ودوره في حماية الحقوق والالتزامات الأجلة، دراسة فقهية مقارنة، مجلة العلوم القانونية والإدارية، العدد 02، جانفي 2011، المركز الجامعي بالوايد، ص 04.

من خلال التعريفات السابقة يمكن القول بأن علم التوثيق يتضمن مختلف العمليات مثل الانتقاء، الاقتناء، التحليل، التنظيم، الحفظ، الاسترجاع، الترجمة، النسخ، والمبدأ النهائي للتوثيق السيطرة على المعلومات الموجودة بداخل الوثائق وذلك للحصول على نتائج بحث تعكس أو تمثل محتوى الوثائق الموجودة.

#### 5.4 تطليم المعرفة وضبطها عن طريق علم المعلومات

يعتبر من العلوم الحديثة النشأة ووضع الرواد الأول ومن جاء بعدهم تعريفات متعددة لعلم المعلومات وإن اختلفت هذه التعريفات في صياغتها اللغوية أو تفاصيلها الجزئية، فإنها تتفق في معانها الشاملة وفي إطارها العامة وقد عبرت في مجلتها عن قضية واحدة ولكن من وجهات نظر متعددة.

فهو العلم الذي يدرس خواص المعلومات وسلوكها والعوامل التي تحكم تدفقها ووسائل تجهيزها لتسهيل الافادة منها إلى أقصى حد ممكن، وتشمل أنشطة التجهيز، إنتاج المعلومات وبها وتجميعها وتنظيمها وأختزانتها واسترجاعها وتفسيرها واستخدامها.

يتصل علم المعلومات بعلوم متعددة ويستعين منها أدواتها وأساليبها ويستخدمها في جانبيه العلمي والعملي فهو يستفيد من الأساليب الرياضية والإحصائية ومن علم المنطق واللغويات وغيرها في إنجاز دراسة نظرية، وفي جوانبه العلمية فهو يستفيد من أنواع التقنيات في مجال الحواسيب والاتصالات عن بعد وغيرها.

جامعة الدكتور مولوي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الثاني - 2 - )

## مدخل مفاهيمي لمجتمع المعلومات

## الخلفية التاريخية والنشأة

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و اخراج .

## 1-تعريف المصطلحات ذات العلاقة بمقاييس مجتمع المعلومات

أ-المجتمع: كتب سبنسر (spencer) على الخصوص: "أن الشروع بدراسة علمية ابتداء من أسئلة كمثل ما هو المجتمع ؟ أو ما هو التقدم؟... تعني كمل من يطبع العربية أمام الحصان."<sup>1</sup> لذا يقول مالك بن أبي: "من المفید أن نشقى الإطار النظري لموضوعنا قبل أن نعرفه، وهكذا نجد من المناسب أن نذكر في مستهل "محاضرتنا" تنوع الظواهر الاجتماعية، التي تتطابق عليها لفظة "المجتمع"."

أولا الفرق الجوهرى بين (المجتمع الطبيعي) أو البداني، وهو الذي لم يعدل، بطريقة محسنة، المعالم التي تجدد شخصيته متذكرا، وبين المجتمع التاريخي الذي ولد في ظروف أولية معينة، ولكنه عدل من بعد، صفاتيه الجذرية ابتداء من هذه الحالة الأولية، طبقا لقانون تطوره."

والنوع الأول يحقق نموذج المجتمع الساكن ذي المعالم الثابتة، كالمجتمعات الموجودة في مستعمرة التسلل أو التحلل، والقبيلة الأفريقية في عصر ما قبل الاستعمار، والقبيلة العربية في العصر الجاهلي تمثلان هذا النموذج.

أما النوع الثاني فـ" أنه يحقق النموذج المتحرك، أعني المجتمع الذي يخضع لقانون التغيير، الذي يعدل معامله من جذورها."<sup>2</sup>

وهو النموذج الذي عرفه هوبرز كالاتي: "المجتمع مجموعة من الأفراد تقطن على بقعة جغرافية محددة من الناحية السياسية ومعترف بها، ولها مجموعة من العادات والتقاليد والمقاييس والقيم والأحكام الاجتماعية والأهداف المشتركة المتبادلة التي أساسها الدين واللغة والتاريخ والعنصر".

وهناك من عرف المجتمع بأنه جميع العلاقات بين الأفراد وهو في حالة تفاعل مع منظمات وجمعيات لها أحكام وأسس معينة".

وهناك من عرف المجتمع بالاعتماد على المدخل الاتصالى بأنه مجموعة من الأفراد تكون في حالة اتصال دائم ولها أهداف ومصالح مشتركة متبادلة وبالاتصال الدائم تعنى جميع التفاعلات والروابط

<sup>1</sup>- علي زمن: قوانين التطور الاجتماعي - ترجمة زهير عبد المالك ، دار الفراتي - بيروت 1978 ، ص 23

<sup>2</sup>- مالك بن أبي: ميلاد مجتمع (شبكة العلاقات الاجتماعية) الجزء الأول، ترجمة عبد المسير شاهين، دار الفكر، سوريا ، ط 3، 1986، ص 9 - 10

التي تجمع بين الأفراد مهما تكون هذه الروابط مباشرة أو غير مباشرة شعورية أو لاشعورية تعاونية أو عدائية.<sup>١</sup>

### بــ مفهوم المعلومات

الأصل اللغوي لكلمة معلومات: كلمة معلومات «information» أصلها في اللغة اللاتينية تعني: "شرح أو توضيح شيء"، وتستخدم في اللغة الفرنسية بصيغة المفرد للدلالة على معلومة.

وتشتمل الكلمة كمفهوم لعمليات الاتصال بهدف توصيل الرسالة التي هي المعلومة، بينما الكلمة معلومات في اللغة العربية مشتقة من الكلمة "علم" وترجع إلى الكلمة "علم" أي الأثر الذي يستدل به على الطريق.

ومن هنا فقد اختلطت الكلمة معلومات بكلمات ومفاهيم أخرى كالإعلام والاتصال ففي هذه الكلمة نفسها "information" بالإنجليزية استخدمت بديلاً عن مفهوم الاتصال "communication" والاتصال "mass communication" الجماهيري.

<sup>3</sup> ينظر "باكلاند" «buckland» إلى المعلومات على أساس أن لها ثلاثة استخدامات:

أ. المعلومات كعملية، أي أنها فعل الكلام.

ب. المعلومات كمعرفة للدلالة على ما تم إدراكه من المعلومات كعملية.

ت. المعلومات كشيء، أي توصيلها أو تمثيلها بطريقة مادية.

ويقدم "د.كرم شلي" تعريفاً شاملًا للمعلومات، بالقول: "إن المعلومات تستخدم للتدليل على الوثائق والبيانات والكتب والنشرات والقصاصات والصور والأفلام والتقارير والدوريات والميكروفيلم وأية معارف مسجلة يمكن الرجوع إليها وهي بهذا تمثل المادة الخام للإعلام".<sup>4</sup>

<sup>1</sup> جمال العيد: مؤسسات الإعلام والاتصال (الوظائف ، الهياكل ، الأدوار) ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 2010 ، ص 199-200.

<sup>2</sup> جمال العيد: مؤسسات الإعلام والاتصال (الوظائف ، الهياكل ، الأدوار) ، المرجع السابق ، ص 164-165.

<sup>3</sup> الوردي ، ذكي حسين ، الملكي ، محمل لازم ، المعلومات والمجتمع ، ط 1-01-01 ، الأردن: الوراق للنشر والتوزيع ، 2002 ، ص 25.

<sup>4</sup> سامية محمد جابر ، تعمات أحمد عثمان ، الاتصال والإسلام وтехнологيا المعلومات ، القاهرة: دار المعرفة الجامعية ، 2003 ، ص 292.

ويذهب "لانكاستير" إلى تعريف المعلومات من وجهة نظر تأثيرها بالقول هي: "شيء غير محدد المعالم فلا يمكن رويتها أو سمعها أو الإحساس بها، فهي ذلك الشيء الذي يغير من الحالة المعرفية للشخص في موضوع ما".<sup>1</sup>

وينتفق معه على وجه آخر "بروكس" broukes حين عرفها تعريفاً وظيفياً بالقول أن: "المعلومات تعدل أو تغير من البناء المعرفي بأي طريقة من الطرق"<sup>2</sup> نتيجة لما تحدثه من التنشيط لنظامنا العصبي بواسطة مصدر ما خارج عقولنا.<sup>3</sup>

وفي (قاموس لاروس) ، هي "الأخبار والتحقيقات وكل ما يؤدي إلى كشف الحقائق وإيضاح الأمور".<sup>4</sup>  
ويعرفها (برودس BRODES ) على أنها : "كل ما يعدل أو يغير من البناء المعرفي بأي طريقة من الطرق

غيراً أن ديكلين يعرفها على هذا الوجه : "إن المعلومات هي الصمغ الذي يمسك غالبية المنظمات اليوم ببعضها البعض. لكن للأسف غالباً ما يستعمل هذا التشبيه بطريقة سلبية ففي كثير من الحالات تعمل المعلومات كصمغ يقيد حركة المنظمة ويجمدها. بينما يجب أن تكون كالزبـت الذي يجعل العجلات تحافظ على دورانها".<sup>5</sup>

أما في معجم المتجدد بالمعلومات هي: "كل ما يعرفه الإنسان عن قضية أو حادث". وهي عند عظيمي أحمد : "تعني شرح أو توضيح شيء ما وتستخدم الكلمة كفعولي لعمليات الاتصال، بهدف توصيل الرسالة أو الإشارة التي هي المعلومة والإعلام عنها".<sup>6</sup>

<sup>1</sup> ركي جبرين الوردي . محيل لازم المالي . المعلومات والمجتمع . مرجع سابق ، س 25.

<sup>2</sup> سامية محمد جابر . نعمات أحمد عثمان . الاتصال والإعلام ونكتولوجيا المعلومات . مرجع سابق ، ص 292.

<sup>3</sup> محمد لاروق عبد العميد . المعلومة الأمنية ، ١١ ، أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية ، الرياض ، 1999 ، من 11

<sup>4</sup> الجر خليل : لاروس . المعجم العربي الحديث . مكتبة لاروس . باريس ، 1973 ، من 1134 .

<sup>5</sup> دكت ديكلين : الإنسان والمعرفة في عصر المعلومات . المرجع السابق ، من 43 .

<sup>6</sup> خالد بن محمد عثمان الفالج : مقومات التعامل مع المصادر المفتوحة لجمع المعلومات الأمنية ( دراسة مقدمة استكمالاً لدراسات الحسبي على درجة الماجستير في العلوم الشرطية ) . جامعة نايف، العربية للعلوم الأمنية . كلية الدراسات العليا . قسم العلوم الشرطية . الرياض ، 2005 ، من 13 .

<sup>7</sup> أحمد عطيفي ورعنوف عبد الغني . المعلومة وأهميتها في مجتمع المعلومات . جامعة 20 أكتوبر 1955 ، مجلة البحوث والدراسات الإنسانية . العدد 9 - 2014 ، من 151 .

أما المعنى الإجرائي لمصطلح المعلومات فالمقصود به.

له المادة الخام لاستخلاص المعرفة.

له الحقائق.

له المحتوى الثابت لرسالة ما.

له مضمون الرسالة (المعنى الذي توصله).

له الاتصال والتواصل.

له البيانات غير المجهزة والبيانات المجهزة.

له الم

له عرفة العلمية.

له في تأثيرها على المتلقى

له التي تتخلل من عدم اليقين أو الأنثربوي.

له التي تتبادلها مع من يحيطون بها.

ووفقاً لتعريف المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات هي : " البيانات التي تمت معالجتها لتحقيق هدف معين أو لاستعمال محدد لأغراض اتخاذ القرارات أي البيانات التي أصبحت لها قيمة بعد تحليلها أو تفسيرها أو تجمعها في شكل ذي معنى، والتي يمكن تداولها أو تسجيلها ونشرها وتوزيعها في صورة رسمية أو غير رسمية وفي أي شكل ".<sup>1</sup>

**ت- الحصول على المعلومات:** (Information access) هي أحد النظم الفرعية في نظام المعلومات وظيفته الأساسية هي اختران واسترجاع المعلومات وفقاً لاحتياجات مجتمع المستفيدين، سواء تم داخل المكتبات أو خارجها فإنه في الحقيقة وفي أغلب الحالات مجرد وسيلة أو أداة يصل من خلالها الباحث والمستفيد إلى وعاء المعلومات الذي يبحث عنه، فالذي يختزن عن هذه الأوعية بواسطة الحاسوب الإلكتروني في "بنك أو نظام المعلومات البيليوجرافي" ليس إلا مجرد بيانات محدودة عن كل وعاء كعنوانه وتاريخه والمسئول عن محتواه الفكري ونشره وعدد صفحاته أو أوراقه ورقوس الموضوعات فيه. فإذا كانت المكتبة تفتني الآلاف الكتب المطبوعة أو ملايينها فلابد من إعداد بطاقة بهذه البيانات لكل كتاب، وكذلك الأمر بالنسبة لكل الأوعية التقليدية وغير التقليدية مثل المخطوطات والدوريات والأطلاس ومثل المسموعات والمرئيات والإلكترونيات. وتبلغ البيانات في البطاقة الواحدة

<sup>1</sup>- جمال العبيدة: مؤسسات الإعلام والاتصال ( الوظائف ، البيانات ، الأدوار ) ، المرجع السابق ، ص 165 .

للوعاء بضعة سطور في المتوسط نقل أو تزيد حسب الأسلوب المتبوع. وقد رأت المكتبات في النصف الثاني من القرن العشرين أن تجرب اختزان هذه البطاقات بواسطة الحاسب الإلكتروني بدلاً من تنظيمها داخل الأدراج وقد أغراها بهذا الاتجاه الذي ثبت نجاحه تلك الإمكانيات البائنة للحاسوب الإلكتروني. وهكذا انتشرت "نظم المعلومات البليوجرافية" والتي تسعى أيضاً بنوك أو مراصد المعلومات البليوجرافية لضبط أو عبة المعلومات داخل المكتبات أو خارجها.<sup>1</sup>

## 2. في الفرق والعلاقة بين المعلومات والبيانات والمعرفة في فضاء مجتمع المعلومات

وعند مراجعة التعريف الاصطلاحي الأخير يظهر جلياً أن "البيانات" ذات علاقة وثيقة بـ"المعلومة" وهي منها وامتداد لها، بل هما وجهان لعملة واحدة يمكن الاصطلاح عليها بـ"عملة المعرفة" لاحقاً كعملة تبادل إنسانية أساسية لامتناص منها في عالم اليوم.

يقدّم برومن شناير في مؤلفه "المعلومات وجاليوت" موضحاً ومفسراً هذه العلاقة من خلال رؤية وصفية ونقدية شاملة قائلاً: "إذا أردت أن تقنع بأنك تعيش في عالم من الخيال، فما عليك سوى النظر إلى هاتفك الخلوي. إذ بات ذلك الجهاز الجذاب والأنيق والغارق القوة مركزياً في حياتنا إلى حد أننا أصبحنا نسلم بدهة بوجوده ... لكن، في كل صباح تضع فيه هاتفك الخلوي في جيبك، أنت تعقد صفقة غير معلنة تقول: ((أريد أن أتبادل المكالمات بواسطة هاتفي الخلوي. وبالمقابل أسمع للشركة التي تعطيني خدمات الاتصال أن تعرف أمكنة وجودي بدقة في كل الأوقات)).<sup>2</sup>

هذا الشكل من الرقابة لصيق ومحمي جداً، إذ يتتبع الخلوي أمكنة سكانك وعملك وأمكانه التي تحب قضاء الأمسيات وعطل نهاية الأسبوع فيها. ويتابع وتيرة ذهابك... ويحدد وما إذا كنت تسرع أثناء قيادتك السيارة في الطريق إليها، ويتابع أيضاً الأشخاص الذين تقضي أيامك معهم، ومن تلقفهم على وجہة الغداء، ومن تنام معهم. والأرجح أن تلك المعلومات المتراكمة تستطيع أن ترسم صورة عن كيفية فضاء وقتك بأفضل مما تستطيع أنت، لأنها ليست مضطرة للاستعانة بالذاكرة البشرية. في عام 2012، كان بإمكان الباحثين استخدام هذه المعلومات لتوقع أين سيقضي الناس أوقاتهم في 24 ساعة التالية، ضمن مسافة 20 متراً.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> - انظر موسوعة ويكيبيديا، متوفرة على الرابط التالي: <https://ar.wikipedia.org/wiki/>

<sup>2</sup> - برومن شناير: المعلومات وجاليوت (المعرفة الخفية لجمع بياناتك والسيطرة على عمالك)، ترجمة د. أحمد مغربي، منتدى العلاقات العربية والدولية، دار الكتب القطرية، ط 1 2017 ، ص 11.

<sup>3</sup> - المرجع نفسه ، ص 12.

## أ-البيانات المكانية... خدمة مقابل رقابة مجانية

صارت ((البيانات المكانية)) قيمة جداً، إلى حد أن شركات الخلوي باتت تبعها إلى سماحة المعلومات، الذين يبعونها بدورهم إلى كل راغب في الدفع مقابل الحصول عليها. وتتخصص شركات ك((سينس نتوركس)) (sense networks) في صناع ((بروفايل)) شخصي عن كل منا، استناداً إلى ذلك النوع من المعلومات.

ليست شركات الخلوي المصدر الوحيد للمعلومات عن الهواتف. إذ تبع شركة ((فيرنت)) (verint) نظاماً لتعقب الخلوي إلى شركات وحكومات في العالم كله.

وعلى موقعها الشبكي، تصف الشركة نفسها بأنها (راند عالي في حلول الذكاء العملياتي لضمان الحد الأقصى من مشاركة العملاء، والأمن الاستخباراتي، ومنع الاختيال والمخاطر وفرض التجاوب والإذعان)، مع زبانها في ((ما يزيد على عشرة آلاف منظمة في أكثر من 180 بلداً)).<sup>1</sup>

لكن الفضيحة أوسع من ذلك بكثير. فالعواصيم التي تتعامل معها تلتف على الدوام معلومات شخصية حميمة عنك. وتتضمن ما تقرأه، وتشاهده وتستمع إليه. وتشمل من تتحدث إليه، وما تقوله له. وتغطي في النهاية ما تفكّر به، على الأقل بمقدار ما تقودك أفكارك إلى الانترنت ومحركات البحث فيها.<sup>2</sup>

إن الابنادار بهذا التوصيف، إنما، هو مدخل رئيس لتبسيير القيم عليكم أعزائي الطلبة وتقرير مجرد من الإجراء الذي انتم أحد الأجيال الأكثر "استخداماً" لهذه التقانة وـ"الجمهور" الأوسع الأكثر استهدافاً بحكم ديموغرافيتكم بين مختلف الفئات العمرية على وجه المعمورة من هذه المنتصات. فما البيانات؟ وما أهميتها؟ وما علاقتها بالمعلومات والمعرفة؟ وهل ثمة فرق بين هذه العناصر الثلاثة التي تشكل محور العملية الاتصالية البشرية؟ وما علاقة البيانات بالبيان وعملية إنتاج المعلومات؟.

<sup>1</sup> بروس شناير: المعلومات وجالوت (المعارف الخفية للتجمع ببياناتك والسيطرة على عالمك)، المراجع السابق، ص 13-14.

<sup>2</sup> المراجع نفسه، ص 15.

## ب-مفهوم البيانات

**البيانات:** تعرف البيانات بكونها: "المادة الخام الازمة لإنتاج المعلومات وذلك طبقاً لمفهوم النظام بحيث تمثل البيانات المدخلات والمعلومات المخرجات وهذا بعد المعالجة".<sup>١</sup>

كما أنها: « هي عبارة عن تعبيرات لغوية أو رياضية أو رقمية أو مجموعة منها و يتم التعارف على استخدامها لتمثل الأفراد والأشياء والأحداث والمفاهيم. أي تشير البيانات لأى حقائق خام أو مشاهدات والتي تصف ظاهرة معينة».

كما يعرفها البعض ويرى على هي عبارة عن بيانات وضعت في محتوى ذا معنى و دلالة ملتقطها بحيث يخصص لها قيمة لأنها يتاثر بها أو لأنها تحقق له منفعة ». <sup>٢</sup> من خلال هذين التعريفين يتضح أن البيانات تشكل المادة الخام الأساسية الذي تنتج منها المعلومة.

يقول كيت ديكلين في كتابه (الإنسان والمعرفة في عصر المعلومات): "شهدت السنوات العشرون الأخيرة تحولاً كبيراً في طبيعة الحياة البشرية ... لقد انتقلنا من مجتمع يعتمد على الصناعة ووسائل النقل إلى مجتمع يعتمد على المعلومات والمعرفة ... ومع أن تطوير تكنولوجيا معالجة المعلومات مرکزة في أيد قليلة، فإن طبيعة هذه التكنولوجيا تقضي وضع أدوات تدبير المعلومات في متناول الجميع. وفي القرن الواحد والعشرين لن يستطيع أي فرد العمل بشكل مرض دون إلمام وفهم أساسى للمعلومات وتقدير لما هو مطلوب من أجل تحويل المعلومات إلى معرفة ستكون المعرفة محركاً للتطور".<sup>٣</sup>

وأيا كانت هذه المعلومات فهي تسهيلات ذات قيمة، تجمع وتحفظ وتنسخ وتباع وتسرق وأحياناً يقتل من أجلها ويمضي الملايين من الناس في أنحاء العالم أوقاتهم كلها في أعمالهم وهم يجمعون، أو يدرسون أو يعالجون المعلومات. وقد طورت صناعات إنتاج معدات وبرامج لتخزين المعلومات ومعالجتها ولا تخليوا أي صحيفية من كلمة "معلومات" كما أن العديد من الكتب تورد كلمة "معلومات" في عناوينها وكثير من الناس تردد كلمة معلومات في عناوين مناصبهم.

<sup>١</sup> - الموسوعة الجزائرية للدراسات الجزائرية، قراءة في تطورات حرب المعلومات والاتصال. مقال علمي متوفّر على الرابط الإلكتروني التالي  
<https://www.politics-dz.com/tag/>

<sup>٢</sup> - الموسوعة الجزائرية للدراسات الجزائرية، قراءة في تطورات حرب المعلومات والاتصال . مقال علمي متوفّر على الرابط الإلكتروني التالي  
<https://www.politics-dz.com/tag/>

<sup>٣</sup> - كيت ديكلين : الإنسان والمعرفة في عصر المعلومات ، تصوين المعلومات إلى معرفة ، المرجع السابق ، ص 19 .

كما أن الأسئلة التي تلتمس المعلومات هي في حد ذاتها وسيلة للوصول والحصول على المعلومات، بل إن القدرة على الإقناع أيضاً تتضمن نقل معلومات من شخص أو مجموعة من الأشخاص إلى آخرين. وفي الواقع قدر أن ربع منتجات أمريكا ترتبط كلباً بـ "الإقناع".<sup>1</sup> ويمكننا أن نعتبر أن الصحافة تنتج خطاباً ومعرفة خاصة عن طريق صيغ معروفة، كما أنها تعتبر أن الصحافة عبارة عن نتاج أنواع عديدة من الخطاب... وعندما يؤكد الصحفي أنه هرمي في مجال المعلومات فإنه يقدم هذه المعلومات كمادة للمعرفة في الصحافة. إلا أن هذا الموضوع ليس ثابتاً لأنه يعتمد على ما قاله وعلى ما يقال. فالمعلومات لا وجود لها بذاتها وإنما تكون قابلة للتعریف عندما يصاحبها ما يدعمها.<sup>2</sup> وتتخذ صيغتها عبر تصنيفات مختلفة مثل النشاطات المجتمعية والسياسية والثقافية... الخ وعلاقة مع الأرض ( محلية أو وطنية أو عالمية ).

ومن جهة أخرى المعلومات نتاج خطاب طبقاً لمعايير يمكن معرفتها في خطابات متخصصين عديدين ( الصحفي والشرع والمدرس والنقابي والسيامي والعارض والخبر الاقتصادي وعلماء البرمجة والمهندسوں على اختلاف وظائفهم العلمية والمهنية... الخ) فالمعلومات موضوع معرفة مشتقة طبقاً لأطر عملية تجعل إنتاجها ممكناً.<sup>3</sup> حسب الدكتور الياس حديد.

#### ت- الفرق بين البيانات، المعلومات والمعرفة

بل وينتهي إلى أبعد وأعقد من ذلك عالم الرياضيات الأمريكي وعميد كلية العلوم في جامعة سانت ماري في كاليفورنيا حين وصل إلى خلاصة هامة في كتابه "الإنسان والمعرفة في عصر المعلومات: تحويل المعلومات إلى معرفة" مفادها أن أحد أهداف علم المعلومات المقدم هو توضيح الفروق بين البيانات والمعلومات والمعرفة. وأوجز هذه الفروق في :

- البيانات هي ما نحصل عليه عندما يطبع الكمبيوتر جدولًا للأرقام أو لائحة من الأسماء والعناوين.
- تصبح البيانات معلومات عندما يحصل عليها الناس في أثناء قيامهم بأعمالهم اليومية.
- تصبح المعلومات معرفة عندما يتمثلها المرء في ذاته لدرجة تمكّنه من استعمالها بشكل فوري.

<sup>1</sup> المرجع نفسه ، ص 32.

<sup>2</sup> حبيب الياس حديد : الترجمة الصحفية ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ط الأولى ، 2013 ، ص 106.

<sup>3</sup> حبيب الياس حديد : الترجمة الصحفية ، المراجع السابق ، ص 107.

- توجد البيانات في الأوراق وفي أسطوانات الكمبيوتر.
- توجد المعلومات في الفكر الجماعي للمجتمعات.
- توجد المعرفة في الفكر الفردي للشخص.<sup>1</sup>

وبتابع هنا الأخير بعد وضع خطوط التفريقي بين هذه المستويات الثلاثة (البيانات، المعلومات، المعرفة) التي غالباً ما يجد الناس صعوبة في تحديد الفرق بينها على الرغم من اعتقاد الجميع للوهلة الأولى أن الإجابة عنها سهلة وفي متناول الجميع

غير أن، كيت ديفيلين، يندها إلى قضية رئيسة وهي أننا إذا أردنا فهم المعرفة والمعلومات يجب علينا أن نبدأ بالمعلومات، لأنها أوسع أساساً من المعرفة وأسهل تحديداً.

ولما كانت معظم وسائل العلم التحليلية قد تطورت بغاية دراسة العالم المادي، فإنه الضمير الدولي يطالب من المهنيين والمخصصين في مجال المعلومات بأمر يراه في تقديره أعلم وأجل حين يخاطبنا بضمير الجمع قائلاً: " علينا أن نهياً لتطوير وسائل أخرى بغاية دراسة المجالات الأكثر إنسانية في تدفق المعلومات ".<sup>2</sup> هنا ما حاول الدكتور على قسايسية طرحه في دراسة له أنجزها لمجلة علمية " أفكار وأفاق " سنة 2011 م تحت عنوان إشكالية التشريعات الإعلامية في المجتمعات الانتقالية " حالة الجزائر " حين خط يقول: " ينمركز هذا الإشكال- في المجتمعات الحديثة وما بعد الحديثة - حول تطبيقات آليات إنتاج المعرفة انطلاقاً من البحث عن المادة الخام للصناعة المعرفية، المعلومة وتنظيمها وتخزينها واستعادتها وتداولها عند الضرورة عبر مختلف وسائل الاتصال الفردية والجماعية الجماهيرية التقليدية منها والالكترونية ".<sup>3</sup> هذا الانشغال الدائم المؤرق للسلطات العمومية والتنظيمات السياسية وجمعيات المجتمع المدني، بما فيها النقابات المهنية الإعلامية على الأصعدة القطاعية والمحلية والوطنية والإقليمية والدولية. في كل المجتمعات، أملته إلى حد ما على المستوى الواسطي، التحولات العميقة التي يحدثها التطور السريع لوسائل الاتصال الجماهيري، الجماعي والفردي، التقليدي والكتروني أو الرقمي، وكذلك بالنسبة إلى الاتساع المضطرد لنطاق التدفق الحر

<sup>1</sup>- كيت ديفيلين: الإنسان والمعرفة في عصر المعلومات ، (تحول المعلومات إلى معرفة) ، المرجع السابق ، ص 37.

<sup>2</sup>- كيت ديفيلين: الإنسان والمعرفة في عصر المعلومات ، (تحول المعلومات إلى معرفة) ، المرجع السابق ، ص 38.

<sup>3</sup>- علي قسايسية: إشكالية التشريعات الإعلامية في المجتمعات الانتقالية " حالة الجزائر " ، جامعة الجزائر 2 ، العدد 2 ، السنة 2011 ، جزء

95-96

للمعلومات متجاوزاً الحدود الجغرافية والعرقيات والمعوقات التقنية والإدارية والسياسية والثقافية التي غالباً ما تعيق التداول الحر للمعلومة.<sup>١</sup>

يتحدث بيتر دراكر، وهو الآخر من رواد المعلومات، عن الكيفية التي بها تخلق المعلومات هيكل تنظيمية أكثر مرونة وأقل تسلسلاً، وتعد المسرح لطبقة جديدة من "عمال المعلومات"، طبقة تحتاج إلى أساليب جديدة في الإدارة. ويقول أنتا تتحرك الآن نحو عصر "ما بعد الرأسماليين". عصر تحل فيه المعلومات محل رأس المال في إنتاج الثروة. يقول بول رومر - الاقتصادي المفضل لدى دراكر - أن المعلومات وتكنولوجيا المعلومات قادرتان على أن تجلباً تغير دائمًا في معدل الكشف ومعدل النمو.<sup>٢</sup> ومنه يتولد عن ذلك كله أو بعضه ما يُؤشر على "أن المعلومات التي ورغبتنا في مشاركتها مع الآخرين تقود إلى استنتاجات لا ترغب في التشارك بها أبداً".

خاصة وأنه بات معلوماً أن "مدة تخزين المعلومات لدى وكالة الأمن القومي تتعلق بالقدرات التقنية أكثر من احترامها للخصوصية".

إن مبلغ همنا أن نضع الطالب في الصورة المبسطة والمقربة لهذا المقياس تفادياً للخلط الحاصل عند معظمهم في استخدام هذه المفاهيم، إذ ما يجب أن يتعلم الطالب أنه بإمكانه أن يتحول كل البيانات والمعلومات إلى "معرفة". وهو ليس بالأمر الصعب عند إخضاعها للمنهج الإحصائية. ذلك لأن البيانات والمعلومات التي يتلقاها خلال موسمه الدراسي الجامعي، هي أيضاً مواد أولية لصناعة معرفة مستقبلية يخزّنها العقل ثم يستعيدها على نحو عملي، وأن عمله اليومي في تلقي المعلومات لا يختلف كثيراً عما يتلقاه العامل أو القائم بالاتصال أو الموظف في مؤسسته مع اختلاف ينقص ويزيد من حيث الأهمية والتأثير. غير أن الفرق بينهما، أن الأول، لم يتقن تقنيات قراءة وتحليل البيانات ولم يتدرب عليها، أما الثاني فعكس ذلك تماماً. وأول دروسنا ستكون ماهية البيان؟، ثم ماهية البيانات؟، ما هي إمكاناتها؟ ما هي حدودها؟ ما هو مصدرها؟

<sup>١</sup> المرجع نفسه ، ص 96.

<sup>٢</sup> والتر روت أندرسون: عصر البيانات والآلة (الإنسان المزيد وشبكة العالم أجمع) ، ترجمة د. أحمد مستجير ، دار الهام المصري للطباعة والنشر ، مصر ، ص 82.

## ثـ-علاقة البيانات بالبيان وإنتاج المعلومات

البيان لغة: ما بين به الشيء من الدلالة وغيرها، و (بان الشيء بيانا): اتضحت فيه بين، و (استبيان الشيء) ظهر، استبانته أنا: عرفته ... والبيان: الفصاحة واللسان، وكلام بين: فصيح، وفلان أبين منم فلان أي أفحص منه وأوضح كلاما، و (رجل بين) فصيح، والجمع آبيناء ... و (البيان): إظهار المقصود بأبلغ لفظ وهو من الفهم وذكاء القلب مع اللسان وأصله الكشف والظهور.<sup>1</sup>

ثانياً البيان اصطلاحاً: إن أول من أخرج البيان من مجال المواجهة اللغوية التي هي بمعنى الإبارة والوضوح إلى المجال الاصطلاحي هو الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم في حديثه الشريف حين قال وما زال يقول فينا (إن من البيان لسحرا وان من الشعير لحكمة).

وعرفه ابن الرشيف القميرواني (463 هـ) وسيلة للكشف عن المعنى لكنه اشترط خلوه من التعقيد لأجل أن يستحق اسم البيان، فقال في حده: البيان: "الكشف عن المعنى حتى تدركه النفوس من عقلة، وإنما قبل ذلك لأنه قد يأتي التعقيد في الكلام الذي يدل ولا يستحق اسم البيان".

فيما قرر الجرجاني مصطلح (البيان) بمصطلحات (البلاغة) و (الفصاحة) و (البراعة) فبدت متزادات ذات دلالة واحدة هي التفاضل في البيان والكشف عمّا في النفوس من الأغراض والمقاصد ومن المعلوم أن لا معنى لهذه العبارات، وسائر ما يجري مجريها ... غير وصف الكلام بحسن الدلالة وتمامها في ما له كانت، ثم ترجمها في صورة هي أبهى وأذين وأنق وأعجب وأحق بأن تستولي على هوى النفوس.<sup>2</sup>

علم البيان عند السكاكي: ((اعلم أن علم المعانى: هو تتبع خواص تركيب الكلام في الإفادة وما يتصل بها من الاستحسان وغيره ليحترز بالوقوف عليها من الخطأ في تطبيق الكلام على ما يقتضي الحال ذكره، وأعني بتركيب الكلام الصادرة عنن له فضل تمييز ومعرفة. وهي تركيب البلاغة، والأصادر عن سواهم لتزولها في صناعة البلاغة متزلة أصوات حيوانات تصدر دون محلها بحسب ما يتفق"). فهو بلغتنا الحديثة علم يضبط أساليب الكلام لنادية المعانى.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> - ابن منظور: لسان العرب، دار صادر، بيروت ، 1968 .

<sup>2</sup> - صاحب رشيد مومني وعلى أكبر شاكه: التحول في معنى البيان (قراءة في إشكالية المصطلح) . كلية التربية الإنسانية والرياضية ، جامعة طربمان ، ص 2 من 3 .

<sup>3</sup> - السكاكي: مفتاح العلوم ، تحقيق أكرم عثمان يوسف ، مطبعة دار الرسالة ، بغداد ، ج 1 ، 1982 ، ص 341 .

أما البيان الصحفي أو التصريح الصحفي أو تصريح الإعلام وسائل الإعلام أو التقرير الصحفي أو تصريح بالفيديو عبارة عن رسالة مكتوبة أو مسجلة موجهة لأعضاء وسائل الإعلام بعرض الإعلان عن شيء ما يدعى أنه ذو أهمية إخبارية. وعادة ما يتم إرساله عبر البريد أو الفاكس أو عبر البريد الإلكتروني "Public Relations Online: Lasting Concepts for Changing Media" لمحررين محددين في الجرائد والمجلات ومحطات الإذاعة والتلفزيون أو شبكات التلفزيون ويقول توم كيلهير في كتابه "العلاقات العامة على الإنترنت: المفاهيم الدائمة لتغيير وسائل الإعلام تشمل صحفيين حقيقيين فضلاً عن غيرهم من يقومون بالقراءة ويقدمون تقارير الأخبار على الإنترنت. فإن مصطلح "التصريح الصحفي" يبدو أفضل على الإنترنت من مصطلح "البيان الصحفي"".

ويشير فرازير سبيتميل إلى البيانات الصحفية على أنها "الأصل الجذري لأدوات كتابة العلاقات العامة".<sup>1</sup>

كما غيرت الواقع الإلكترونية طريقة تقديم النشرات الصحفية. إن خدمات توزيع البيانات الصحفية التجارية والقائمة على الرسوم، مثل وكالات الأنباء والأخبار أو خدمات الموقع المجانية المتواجدة، تجعل عملية توزيع الأخبار في المتناول. كما تقوم بتبسيط الطريق للشركات الصغيرة. وتحتل مثل هذه الواقع مخزوناً من البيانات الصحفية وتدعى أن أخبار الشركة تكون أكثر انتشاراً على شبكة الإنترنت ويمكن البحث عنها عن طريق محركات البحث الرئيسية.

واستخدام البيانات شائع في مجال العلاقات العامة. ويكون هدفها في العادة جذب انتباه وسائل الإعلام المفضلة لدى إدارة العلاقات العامة للعميل المهي و/أو توفير الصريح للمنتجات أو الأحداث التي يسوقها هؤلاء العملاء. يقدم البيان الصحفي مراسلون لديهم دعم معلوماتي يتضمن الأساسيات الضرورية لصناعة قصة إخبارية. يمكن أن تعلن البيانات الصحفية مجموعة من الأنباء مثل فعاليات مجدهلة وترقيات شخصية وجوايز ومنتجات وخدمات جديدة، ومبادرات وبيانات مالية أخرى وإنجازات وغيرها، وهي كثيراً ما تستخدم في خلق قصة مميزة أو يتم إرسالها بعرض الإعلان عن مؤتمرات صحافية أو أحداث قادمة أو تغير في المؤسسة. استخدام البيانات الصحفية دون تمحيش أو بافراط

<sup>1</sup> Kelleher, Tom (2007). *Public Relations Online: Lasting Concepts for Changing Media*. Thousand Oaks: Sage Publications, Inc. ISBN 978-1412914178.

عن طريق الصحفيين الذين يطلق عليهم (جورنالجية) بالإنجليزية (Churnalism) ويعتبر البيان أو النشرة الصحفية معلومات تُقدم للمراسلين، وهو إعلان رسمي أو غير يتم إعداده وإصداره خصيصاً في الصحف ووسائل الإعلام الأخرى حتى ينشر لعامة الجمهور.

#### جـ- من الاستخدامات الجانبية المتعددة للبيانات إلى الاستخدامات الصحفية

تسعى ممارسة جمع البيانات، وتخزينها بأنواعها كافة ((البيانات الضخمة)). علم هندسة استخراج معلومات مقيدة منها ((التقليب في البيانات)) data mining. وتنقب شركات ك((تارغات)) في البيانات لتركيز حملاتها الإعلانية. الرئيس باراك أوباما اعتمد على أسلوب التقليب الكثيف في البيانات أثناء حملتيه الرئاسيتين في 2008 و 2012 للهدف نفسه. وتنقب الشركات في المعلومات التي تحصل عليها من سياراتكم، كي تصنع أفضل، وتنقب البلديات في البيانات التي تحصل عليها من المجلسات المنصورة في الطرقات كـ تفهم ظروف قيادة المركبات. ويجري التقليب في المعلومات عن تراكيبينا الجينية خدمة لأنواع البحوث الطبية كافة. وتنقب شوكات كـ "فايسبوك" و "تويتر" في بياناتنا لغايات إعلانية. كما سمحت للعلماء بالتقليب في تلك البيانات خدمة لليحوث الاجتماعية.<sup>1</sup>

تمثل تلك الأمور كلها الاستخدامات الجانبية للبيانات. ويقصد من ذلك القول أنها لا تمثل السبب الأصلي لجمع المعلومات. الحال أن الوعود الأساسية لـ ((البيانات الضخمة)) هو: ((خزن كل ما تستطيع الوصول إليه، وسيكون مستطاعاً ذات يوم التوصل إلى شيء ما مقيده منها)).<sup>2</sup>

لذا يشكل إعداد البيانات الصحفية وبيانات الحقائق وإعداد النشرات الإعلامية أو العروض الإخبارية الخلفية التفاصيل العملية ل معظم العمليات الصحفية الحكومية. ويطلق على هذه الأدوات المهنية في الدول المختلفة أسماء مختلفة. ولكن غرضها هو نفسه، الإبلاغ عن خبر والإعلان عن حدث وتقديم حقائق وأرقام. ويقول ديفيد بيكوند السكرتير الصحفي لنائب الرئيس دان كوبول: "إن البيانات الصحفية أدوات انضباط جيدة لأنها تشجعك على إنتاج القصة الإخبارية التي ترغب في أن تواها.

<sup>1</sup>- برومن شناير: المعلومات وجالوت ((المعارك الخفية لتجمیع بیاناتك والسيطرة علی عالک)) ، ترجمة احمد مغیری ، منتدى العلاقات العربية والدولية ، ط الأول ، دار الكتب العلمية ، 2017 ، ص 59 - 60 .

<sup>2</sup>- المرجع نفسه ، ص 60 .

وإذا عدت البيانات الصحفية بوضوح وبساطة فإنها تحسن الدقة ومن الصعب أن تخطاً في الاقتباس منها. إذن في المحصلة: "البيانات هي ملخص للحقائق المتعلقة ببرنامج أو قضية ترغب في توجيه الاهتمام إليها. وهي تقدم بأسلوب موحد".<sup>1</sup>

إذ ينظر البعض إلى "البيانات" باعتبارها مجموعة من الأرقام غالباً ما تكون مجتمعة في جداول بيانية. وقبل 20 عاماً كان هذا هو النوع الوحيد تقريباً من البيانات التي يتعامل معها الصحفيون. ولكننا اليوم نعيش في عالم رقمي، يمكن وصف أي شيء وكل شيء فيه تقريباً بالأرقام.<sup>2</sup>

وملخص أهمية المعلومات الواردة في قواعد جمع البيانات تعريفك - كمحرر مكتبي حكومي أو كصحفي مؤسسي أو حر أو مشغول على تحليل وتفسير المعلومات - من إعادة اختراع العجلة (أي البدء من نقطة الصفر)، أو من أن تظل كما هو الحال بالنسبة لمعظم المحررين، لا تعلم. إلا أن العجلة اخترعت وأنها تستخدم بالفعل كثيراً.<sup>3</sup>

ولكي يمكنك تجميع بيانات جيدة، فانت لست بحاجة إلى مراسل جيد فقط، بل إلى احصائي جيد، وأخر متخصص بالكمبيوتر. وإن لم تكن جاماً لك هذه الصفات، فعليك الاتصال بمحظيين، يساعدونك في تطوير مشروعك. ويمكنك إيجاد كتابين مفهدين حول هذا الموضوع.\*

قبل كل شيء، أحرص على أن تبدأ بنفسك. لا تنتظر أن يمنحك أحد ما المعلومة جاهزة. انظر من حولك، فالإنترنت مليء بالمعلومات. مثلاً يمكنك البحث في official data للمنظمات الدولية كال الأمم المتحدة United Nations أو منظمة الصحة العالمية World Health Organisation.

وإذا بحثت في ReliefWeb، وهي دائرة الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية، ستجد كمية من المعلومات حول الكوارث والأزمات العالمية.

<sup>1</sup> - مارغريت سوليفان: مكتب صحفي مستول (دليل المطلع من الداخل) ، المرجع السابق ، ص 32.

<sup>2</sup> - جوناثان غراي ، لييان بونيفرو ولوسي تشيمبرز: صحفة البيانات (كيف تستخرج الأخبار من أكوام الأرقام والمعلومات والإنترنت) ، ط 1 ، مطبوع الدار العربية للعلوم ، بيروت ، 2015 ، ص 21.

<sup>3</sup> - جون لوغان: التحقيق الصحفي أساسيات وتقنيات ، ترجمة رسنان ، الدار الوطنية للنشر والتوزيع ، مصر ، 1999 ، ص 189.

\*Sarah Cohen, James T. Hamilton, and Fred Turner (October 2011): Computational journalism. How computer scientists can empower journalists, democracy's watchdogs, in the production of news in the public interest. In: Communications of the ACM, Vol. 54, No. 10

\* ( Edward Segel and Jeffrey Heer (2010): Narrative Visualization: Telling Stories with Data. In: IEEE Trans. Visualization & Comp. Graphics (Proc. InfoVis), 2010. PDF (1.4 MB)

ومن المعروف أن الشفافية مبدأ مهم في الديمقراطية. لكن بعض الحكومات تتردد في نشر معلومات حول طبيعة عملها. وإذا ما شعرت أن حكومتك لا تزود مواطنينا بمعلومات كافية حول عملها، فعليك أن تبحث عن شركاء، يمكنهم أن يمنحك قدرًا أوفر من الخبرات حول طبيعة عمل الحكومات. مثلاً Open Government Partnership Blog تقدم مكاناً مناسباً لتبادل الخبرات حول عمل الحكومات.<sup>1</sup>

### 3-نصائح في البحث عن المعلومات على شبكة الشبكات

إذا كنت تبحث عن معلومات حول موضوعك، فمن الأفضل استخدام طريقة بحث ملائمة، مثلاً عن طريق كتابة نوع الملف الذي تبحث عنه في الـ " filetype: " في محرك البحث Google. ولو أضفت .Excel ، فستظهر إليك ملفات من نوع " filetype:csv " أو " filetype:xls "

أحياناً تكون المعلومة موجودة على الانترنت، لكن لا يمكنك إيجادها لأنها متوفرة بصيغة مختلفة، الأمر الذي يتطلب منك المزيد من البحث والتدقيق، وهذا يستغرق وقتاً طويلاً. إلا أن هناك طريراً أفضل لفرز المعلومات بسرعة، وذلك عن طريق استخدام برنامج OutWitHub. وإذا كانت المعلومات متوفرة بصيغة pdf وتريد استعمالها بصيغة xls، فيمكنك ذلك عن طريق استخدام أداة <sup>2</sup>.cometdocs

### أ-مفهوم مصدر المعلومات

المصدر: " هو أصل الكلمة التي تصدر عنها الأفعال، وتفسيره هو أن المصادر كانت أول الكلام ". ويطلق على كلمة مصدر في اللغة الفرنسية (source)، وهي لاتينية الأصل كانت مستخدمة في القرن الـ 12 م واستخدمت في اللغة الفرنسية حوالي سنة 1530. " وتطلق في الأصل لتدل على عدة معانٍ، منها هو أن المصدر هو منبع الخبر وأصله ". كما أن كلمة مصدر أصلية في اللغة العربية وتعني " موطن الأخبار الأول، كما يراد بالمصدر هو البحث في أول وثيقة مادية تدلنا على مقوله منسوبة إلى صاحبها " .

<sup>1</sup> نيلز مولناد: البيانات تلود الصحافة: اكتشف طرقاً جديدة للحصول على المعلومات وتقديمها)، الموعد 25 نوفمبر - ديسمبر 2012 . متوفّر على الرابط: <http://specials.dw.com/oms-ar/>

<sup>2</sup> المرجع نفسه .

**المصدر لغة:** عرفه معجم المعاني الجامع (عربي، عربي) كالتالي: **المُصْدَرُ في اللُّغَةِ هُوَ: الْمَعْنَى الْمُؤْجَزُ** في الفعل **وَالْمُجْرَدُ دُونَ تَحْدِيدٍ خَدَّتْ رَفَانِيَّهُ خَرَجَ حُرْزُوجًا، حَاكَمَ مُخَاَكِفَةً.** أما إن عرفناه بمرادفاته فان كلمة **كلمة مصدر (اسم)** وتعني: **باعِثٌ، سَبَبٌ، مُبْعِثٌ، مُنْبَعِثٌ، مُعِينٌ، مَبْعَثٌ، يَنْبَعِثُ.**<sup>1</sup> أما إن عرفناه بأضداد **كلمة مصدر (اسم): فهو (مُصْبِبٌ، حَائِلٌ، عَائِقٌ، مَائِعٌ، مَعْرِقَلٌ، مَصَبَّ).**

كما جاء تعريفها في قاموس الوسيط كالتالي: "إن المصدر هو ما يصدر عنه الشيء، وهي كلمة مشتقة من الفعل صدر وبصدر و مصدر و مصدر عن الماء و نحوه: رجع عنه، انصرف. مصدر: الأمر صدرا، و مصدر: وفع و تقرر، والشيء: عن غيره: ويقال مصدر: عن الماء أو نحوه: رجع عنه، انصرف. مصدر عن المكان: أرجعه عنه. مصدر إلى المكان: صار إليه، انتهى إليه. وفلانا: رجعه و صرفه. وأصاب مصدره، والمصدر عموما عند أهل اللغة هو صيغة اسمية تدل علىحدث فقط.<sup>2</sup> أما المعجم العربي الفرنسي فقد عرفه على النحو التالي: " ( مصدر اسم): **لَفْظٌ يَدْلِلُ عَلَى الْعَدْثِ غَيْرِ مَقْرُونٍ بِالزَّمْنِ.**<sup>3</sup>

**المصدر اصطلاحا:** يعتبر المصدر أول مكون من مكونات العملية الاتصالية (المصدر، الرسالة، المستقبل).<sup>4</sup> إن موقعه في العملية الاتصالية يجعله مهماً لوسائل الإعلام وصحفييها من جهة. وأكثر أهمية للمصادر المضادة أو المراقبة عن بعد أو عن قرب من داخل مؤسسات المجتمع المدني كما داخل الدوائر الإدارية صانعة القرار المحلي والخارجي. تكون المعلومات التي يحوزها ذات طابع "سري" ... تقوم الوسيلة لاحتياجها بنقل المعلومات من هذا المجال إلى المجال العام تطبيقاً لأساسيات الحق في الإعلام التي أقرتها كل التشريعات والمواثيق الدولية.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>- معجم المعاني الجامع (عربي، عربي)، متوفّر على الموقع الإلكتروني الآلي:

<https://www.almaany.com/ar/dict/ar->

<sup>2</sup>- معجم اللغة العربية، قاموس الوسيط، ط 4، القاهرة 2004، ص 509.

<sup>3</sup>- معجم اللغة العربية المعاصر، متوفّر على الرابط التالي <https://www.almaany.com/ar/dict/ar->

<sup>4</sup>- حاتم محمد جرجيس وبرع ناصم: **مصادر المعلومات في مجال الإعلام والاتصال الجماهيري** ، مركز الإسكندرية للوسائل التصافية والمكتبات ، مصر، ص 09.

<sup>5</sup>- محمد معوض: **الغير في وسائل الإعلام** ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، 1994 ، ص 15 .

## ب-مصادر المعلومات في بيئة مجتمع المعلومات

يقصد بمصدر المعلومة هي: "الجهة التي تستقي منها الأخبار. ويعني أيضاً الصاحب الذي تستمد منه معلوماتنا".<sup>1</sup> و"عندما يستخدم المصدر مرتبطاً بالمعلومات، فإن معناه ينصرف إلى الجهاز أو الأشخاص الذي يرجع إليهم للحصول على الأخبار أو المعلومات المتعلقة بأحداث وقعت".<sup>2</sup>

مصادر المعلومات وهي: "المنابع والأماكن والشخصيات والمؤسسات التي يستقي منها رجال الإعلام والسياسة معلوماتهم وبياناتهم في أعمالهم".<sup>3</sup> وعلى هذه المصادر أن تتصف بالصدقية ويعرفها المعجم كالتالي: "هي عملية تصديق المصدر، ولها أهمية كبيرة، إذ يتأثر الاتصال بدلالة عن نواباً القائم بالاتصال وخبرته وجارته بالثقة، وللمصادر الموثوقة منها تكون لها عادة تأثير كبير في نفسية المرسل والمرسل إليه".<sup>4</sup>

## ت-مجتمع المعلومات وتقنيات مصدر المعلومة كحق

الحق في الحصول على المعلومات والإطلاع على الوثائق الإدارية بعد أن تبين أن مبدأ حرية الإعلام لا يكفي لتلبية مختلف حاجيات المواطن الاتصالية، تزايد الوعي بداية من السبعينيات داخل الهيئات والمنظمات غير الحكومية بضرورة التركيز على الحق في الوصول إلى مصادر المعلومات والإطلاع على الوثائق الإدارية، وكان هذا الحق بمثابة التكميلة الضرورية التي يقوم عليها العمل الإعلامي. لذلك أقرت منظمة اليونسكو "حق الإطلاع" في "وثيقة الإعلان عن المبادئ الأساسية" التي صادقت عليها الندوة العامة العشرين المنعقدة بباريس بتاريخ 22 سبتمبر 1978. "إن إطلاع الجمهور على الأخبار من شأنه أن يكون مضموناً بفضل تنوع المصادر وتعدد وسائل الإعلام المتوفرة بما يمكن أي مواطن التثبت من صحة الواقع ومن التقييم الموضوعي للأحداث. ولهذا الغرض يجب أن يتمتع الصحفيون بالحق في تحطيم الأحداث وبأفضل إطلاع ممكن على الأخبار...". وفي نفس المياق، لاحظت الفيدرالية الدولية للصحافيين من جهةها أن "حرية الصحافة ما زالت تعرف على أنه حرية التعبير عن الآراء، لا

<sup>1</sup> محمد فريد محمود عزت: قاموس المصطلحات الإعلامية، ط.1، دار الشروق، جدة، 1984، من 227.

<sup>2</sup> كرم شنب، معجم المصطلحات الإعلامية، ط.1، دار الشروق، (القاهرة، بيروت)، 1989، من 565.

<sup>3</sup> إسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي: معجم مصطلحات عصر العولمة (مصطلحات اقتصادية ، اجتماعية تقنية ، إعلامية ) ، من 421 . متوفى على الرابط الإلكتروني التالي: WWW.KOTOBARABIA.COM .

<sup>4</sup> المرجع نفسه ، من 224 .

على أنها حق الجمهور في المعرفة<sup>1</sup>. لذلك نجد أن عديد البلدان الديمقراطية قد أدرجت "الحق في الإطلاع" أو "الحق في المعرفة" ضمن حقوق الإنسان التي يكفلها القانون.

ولذلك عرفت المعاجم الحديثة مصدر المعلومة كالتالي: "إتها كافة مواد المعلومات المطبوعة، كالكتب والدوريات وتقارير البحوث ووثائق المؤتمرات، إضافة إلى مواد المعلومات غير المطبوعة، كالمواد السمعية والبصرية والمواد السمعية والبصرية وغيرها، كما تعكس المشاكل والاحتاجات التي يجب حلها والسيطرة عليها".<sup>2</sup> وللرفع للبس يجب الإشارة إلى أن الوصول إلى مصادر المعلومة يتضمن أو يشمل جملة هذه المفاهيم. فالوصول إلى المعلومات: يعني السياسات والتطبيق والقوانين والإجراءات التي تساعده على ضمان الانفتاح في إدارة الشؤون العامة. أما حق الوصول إلى المعلومات: فهو حق الإنسان في الوصول الآمن إلى المعلومات التي تحتفظ بها الجهة العامة وواجب هذه الجهة في توفير هذه المعلومات له. أما حق الوصول إلى البيانات الشخصية: فهو حق الإنسان في الوصول الآمن إلى البيانات الشخصية التي تحتفظ بها البيانات العامة أو الخاصة عنه. مبدأ الكشف الأقصى عن المعلومة: افتراض أن جميع المستندات التي تحتفظ بها جهة عامة مفتوحة للجمهور. وكلها محل تشريع وامتحان ميداني في هذه الدراسة.

#### 4- ماهية مجتمع المعلومات ونشأة المصطلح

أ. مفهوم مجتمع المعلومات: دأب المتنبيون والمرشدون الروحيون... يحدثوننا عن واقعة تسمى الثورة المعلوماتية منذ نصف قرن وزيادة. ومن بين هؤلاء المرشدين واحد من أوائل منظري المعلومات اسمه، دانييل بيل، كتب يقول إن المعلومات: "هي المورد الاستراتيجي والعامل المحول لمجتمع ما بعد الصناعة". هي المركز المحوري في "هيكل اجتماعي جديد مبني على الاتصالات من بعد". وعامل مساعد على التحول من اقتصاد إنتاج السلع إلى اقتصاد الخدمات، واعتماد المتزايد على المعرفة النظرية، ابتكار "تكنولوجيا عقلانية" جديدة ترتكز على الكمبيوتر والآلات الذكية.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> -Le droit de pouvoir, federation inter national des journalistes, juin 1992, bruxelles, p5.

<sup>2</sup> - محمد جمال الفار: المعلم الإعلامي ، دار أنسنة للنشر والتوزيع ، ط 1 ، الأردن ، 2006 ، من 45.

<sup>3</sup> - والتروت أندريسن: حصر العينات والالكترونيات (الإنسان المزدوج وشبكة العالم أجمع) ، تر أحمد سعيد ، دار الكتب المصرية ، مصر ، 1997 ، ص 81.

ورد تعريف مجتمع المعلومات في الموسوعة العربية للمجتمع المعلوماتي كالتالي : " هو مجتمع تناح فيه الاتصالات العالمية، وتنبع فيه المعلومات بكميات ضخمة، كما توزع توزيعاً واسعاً، والتي تصبح فيه المعلومات لها تأثير على الاقتصاد ".

وذهب ناريمان متولى إلى تعريفه كالتالي : " يعتمد في تطوره بصفة رئيسية على المعلومات والحسابات الآلية وشبكات الاتصال، أي أنه يعتمد على التكنولوجيا الفكرية، تلك التي تضم سلع وخدمات جديدة مع التزايد المستمر للقوة العاملة المعلوماتية التي تقوم بإنتاج وتجهيز ونشر وتوزيع وتسويق هذه السلع والخدمات ".

بينما يرى فيه في مؤتمر القمة العالمي لمجتمع المعلومات بعنوان : " مجتمع يستطيع كل فرد فيه استحداث المعلومات والمعارف والنفذ إليها واستخدامها وتقاسمها بحيث يمكن الأفراد والمجتمعات والشعوب من تسخير كامل إمكاناتهم في المضي بتنمية المجتمع المستدامة وفي تحسين نوعية حياتهم ".

وعرفه كاستلز هذا المجتمع على أنه : " هو تلك المعلومات يتم إنتاجها من قبل المؤسسات والشبكات والمنظمات، هذا التدفق والأنساب للمعلومات يمثل سلسلة مكررة وصادقة ومبرمجة من خلال التبادل والتفاعل بين الفضاءات المادية، التي تكون دائماً غير متحصلة أو محظلة من قبل الفعالية الاجتماعية في المؤسسات الاجتماعية والمنظمات الرسمية ".

وعرف مؤتمر القمة العالمي، الذي جرت فعالياته في 2005 م بتونس، مجتمع المعلومات : على أنه هو المجتمع العالمي الجامع، ويكون ذو توجه تنموي يجعل الإنسان في صميم اهتمامه ". وبالمقابل عرفته جامعة الدول العربية على : " أنه مجتمع المعلومات هو البنية الاجتماعية والاقتصادية، التي تحصل على التطبيق، على سبيل المثال، التكنولوجيا المعلوماتية، وبالخصوص شبكات الأنترنت، والتي تعمل على انتشار هذه التكنولوجيا، ويتم توزيعها توزيعاً عادلاً، لكي تنتشر فائدتها على جميع طبقات وفئات المجتمع، وأيضاً لكي يكون هناك تنوع لاستخدامات مختلفة في التكنولوجيا، ولكي يتم الاستفادة منها في كل قطاعات الحياة مثل التعليم، البنوك والموارد التمويلية، الاجتماعية والصحية أيضاً ".

فيما عرفته مؤسسة التنمية الإنسانية، على أنه هو : " المجتمع الذي يعمل على أساس نشر المعرفة وانتاجها وتوظيفها في كل نواحي و المجالات التي تهتم بالنشاط المجتمعي من حيث الاقتصاد والمجتمع

السياسي والمدني و الحياة الشخصية . إلى أن تصل إلى الرقي في الحالة الإنسانية بالإطراء على إقامة التنمية الإنسانية .<sup>1</sup>

### ب - نشأة مجتمع المعلومات... تذكرة عودة إلى جذور الماضي

بصفة عامة يعد تاريخ اختراع الطباعة بداية للاتصال في العصر الحديث... لقد كان الكتاب هو المستودع الذي لا يداني للفكر والمعرفة في الحضارة الصينية والهندية والمصرية والإغريقية والرومانية.

فقد أتاح وسيلة لجمع رصيد كبير من المعلومات في حيز ضيق وشكل معمر. وجاء أول تقدم هام في إنتاج الكتاب مع اختراع الورق، المادة التي حلّت محل البردي القديم. وقد بدأ استعمال الرق في الصين في القرن الأول بعد الميلاد، وفي العالم العربي في القرن الثامن، وفي أوروبا في القرن الرابع عشر.

وكانت الخطوة الكبرى التالية إلى الإمام هي اختراع الطباعة، وهي فن نشأ في الصين في القرن التاسع ميلادي ثم ظهر في أوروبا في القرن الخامس عشر. وأصبح من الممكن حالياً إنتاج نسخ كثيرة من الكتاب نفسه دون اللجوء إلى عملية النسخ اليدوي المجهدة. وكان توافرها حافزاً على معرفة القراءة والكتابة. ولم تتم هذه التغيرات بدون مقاومة من قبل حفظة المذاهب الدينية والسياسية. فقد كانت حرية الفكر وحرية التعبير على الدوام محل نزاع بين السلطات العامة والخاصة وبين ذوي الفكر المستقل.

ومن المعروف أن مناقشات ساخنة جرت في الهند في عصر الإمبراطور أسوكا حول الحدود الممكنة للحرية، وفي أثينا حكم على سقراط بالإعدام بعد اتهامه بـ((إفساد الشباب)). وأصبحت القضية أكبر حدة مع ظهور الطباعة وأمكان شيوخ ((أفكار خطيرة)) تتجاوز كثيراً التأثير المباشر لأصحابها.<sup>2</sup>

في المحصلة يمكن جمل مفهوم "مجتمع المعلومات" في الآتي: " هو ذلك المجتمع الذي يكون فيه لصناعة ونشر واستخدام المعلومات الأثر الكبير في مختلف التواهي سواء الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو العسكرية. أو ذلك المجتمع التقني الذي بدأ يتشكل منذ القرن السابع عشر، لأنه من الاختزال السافر، ربط تشكل هذا المجتمع الجديد باختراع الكمبيوتر وإعادة اختراعه واختزاله في شكله الجديد الحالي (المحمول).

<sup>1</sup>- زياد توفيق: ما هي خصائص مجتمع المعلومات ، نشر يوم 15 مارس 2021 ، سا 19:11 . متوفّر على الرابط التالي:  
<https://www.almrsal.com/post/1023012>

<sup>2</sup>- شون مالك براند وأخرون: أصوات متعددة وعالم واحد ((الاتصال وللمجتمع المفهوم وغداً)) ، تقرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الاتصال ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1981 ، من س 34-35 .

بل بدأت القصة مع بداية القرن السابع عشر إذ اقترح فرانسيس بيكون أن يحرر البشر المعرفة العلمية من قبضة الفلسفة التأملية، وأن يطلقوا لها العنوان كـ (( تحسن من وضعهم ، وتزيد من سلطتهم على الطبيعة )).<sup>1</sup> لما تبع ذلك من ظهور نشرات في موضوعات رئيسة في القرن السابع عشر ثم ظهرت الصحف بعد ذلك. وقد أنشأت بعض الصحف الأولى لتوفر المعلومات عن التجارة والمصلح وحركات الشحن بالسفن وما شابه ذلك، وفامت بخدمة ضرورية تحت تأثير النظام الرأسمالي الوليد.

وقام البعض الآخر بإفشاء الأسرار والفضائح والتعليق الساخر على المسرحيين السياسي والاجتماعي. واهتمت صحف أخرى بتعينة الرأي من أجل مساندة قضية شعبية أو ديمقراطية.

وقد ردت الحكومات على ذلك بتوقيع الحجز على الممتلكات والتجريد من الحقوق واتخاذ الإجراءات القانونية بمقتضى القوانين المقيدة، وسجن رؤساء التحرير أحياناً.<sup>2</sup>

#### ت-مجتمع معلومات قيد التأسيس

إن الاستئناس بتاريخانية تكنولوجيات الإعلام والاتصال ليه من المستحبات الأكاديمية التعليمية لوضع الأطر الفكرية للطلاب وتأسيسها تأسيساً معرفياً شمولياً لوصل ذلك الخيط المتند بين المفهوم ومرجعيته على الأقل كرونولوجياً ليكون دخوله على هذا المقياس "دخول لهم" بپند الجيرة. فمن الجد أن يعرف طلابنا كيف تعاقبت الاكتشافات الواحدة منها تلوى الأخرى بسرعة متزايدة على وجه الاختصار وإن جاء المفهوم متأخراً بالمعنى الكامل الذي يدرس اليوم في قاعات المحاضرات. حيث اكتشف أيدسون الحاكي (الفونوغراف) في بداية النصف الثاني من القرن الماضي. واخترع سير شارل هوبنستون وصممويل مورس البرق (التلغراف) نحو عام 1840. وأرسلت أول برقية عامية في 1844. وفي 1876 أرسل بيل أول رسالة تليفونية سلكية.

وفي نحو 1895 نجح ماركوني وبوفوف. كلّا مهما مستقلاً عن الآخر، في إرسال واستقبال رسائل لاسلكية. وفي 1906 بث فيسندر الصوت الإنساني عبر الإذاعة. وفي 1839 اخترع داجيل أسلوباً عملياً للتصوير الفوتوغرافي. وقد تم تصوير أول فيلم في 1894. وفي 1904 تم إرسال الصور الأولى بواسطة جهاز لنقل الصور برقياً (نظام بيلين)، في حين تمت إذاعة أول صورة تلفزيونياً في سنة 1923.

<sup>1</sup> دارن بارن: المجتمع الشيكل ، ترجمة آنور الجماوي ، المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات ، ط الأول ، بيروت ، فبراير 2015 ، ص 51.

<sup>2</sup> شون مالك برايد وأخرون: أصوات متعددة وعالم واحد ((الاتصال والمجتمع اليوم وغداً)) . تقرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الاتصال ، المرجع السابق ، ص ص 36-37.

وأقيمت أول شبكات الإرماں الإذاعي في العشرينات، وبدأ الإرسال التلفزيوني الملون عام 1954. وفي 1857، بدأ الاتصال السريع ما بين القارات مع مد الكابل البرق الممتد تحت الماء بين أمريكا وأوروبا، في حين لم يبدأ تشغيل أول كابل تليفوني عبر الأطلنطي إلا في عام 1956. وكانت الشبكات الدولية للمواصلات السلكية واللاسلكية تعمل على نحو منتظم منذ 1920، وبدأت المبرقات الكاتبة العمل في مطلع الثلاثينيات. وأخيراً تم إطلاق ( ايри بيرد ) أول نايل صناعي تجاري للاتصالات في 1962.<sup>1</sup> وتعد هذه اللحظات من اللحظات المجددة في الزمن الإنساني - وفي العالم الغربي خصوصاً - حسب توصيف دان جيلمور، الذي عبر عنها بالقول هي: " تلك الأحداث اليامنة للغاية التي استقبلتها البشرية بتفاوت تقني شاسع لدرجة أنها تتخلل التدفق المعتاد للأخبار. وتمثل في تجمع الناس في عام 1945 حول أجهزة المذياع لسماع المزيد من الأخبار. وحدث شيء مماثل في عام 1963 ولكن من خلال وسيط جديد .. عبر التلفزيون ".<sup>2</sup>

ثـ-التـشـير بـمـيـلـادـ مجـتـمـعـ مـعـلـومـاتـ جـدـيدـ وـضـخـمـ قـرـبـاـ

جاء القرن ونصف القرن الماضيين بتغيير هائل في المراقبة التكنولوجية للاتصال وكان العقد ونصف العقد الآخرين من القرن العشرين متسمين بالابتكار والإنتاج والخيال على نحو خاص. فقد بدأ نظامان دوليان كباران للتتابع الصناعية. انتيلسات INTELSAT و انترسبوتنيك INTERSPUTNIK في 1965 و 1971 على التوالي. وبدأت إمكانات جديدة لتحقيق أغراض الاتصال، بفعل تكنولوجيا الفضاء والمركبات الفضائية التي يقودها الإنسان أو تسير آلها والتي جعلت النزول على مصطلح القمر ممكنا في 1969، والهبوط الأخير لمركبات الفضاء على سطح المشتري والمريخ.<sup>3</sup>

وفي الوقت ذاته تقريباً، أخذ العلماء وصانعو السياسات اليابانية يرسمون ملامح أنموذج للمجتمع والاقتصاد يتمحور تحديداً وللانتغال المرن للحواسيب الدقيقة. كانت التسمية التي اختيرت لها الأنماذج هي ((جوهو شاكاي)) (johoshakai)، وهي ما يمكن ترجمتها تقريباً بـ((مجتمع المعلومات)). ويمثل أنماذج مجتمع المعلومات، في نواحي كثيرة منه، صدى للنظرية ما بعد الصناعية، على الرغم من كونه أشد افتراضاً عن دور تقانة الحوسبة والمعلومات في إرساء الشكل المجرد للمعلومات.<sup>4</sup>

<sup>١</sup>- شون ماك برايد وآخرون: أصوات متعددة وعالم واحد ((الاتصال والمجتمع اليوم وغداً))، مرجع سابق، ص 43.

<sup>2</sup> دان جيلمود: أساس الصحافة من العجمي ومن أجل العجمي . الدار البيضاء للاستثمار الثقافية ، مص، 2010. ص 19

<sup>3</sup> شون ماك بارباخ، «إصدارات متعددة يصلحها»، ((الاتصال والتكنولوجيا المعاصرة))، الدورة السابعة، ٤٤.

<sup>18</sup> *see* *Abdullah* and *Suleiman* 1998: 10-12.

### \*خصائص المعلومات

هناك العديد من الخصائص الهامة للمعلومات نوجزها فيما يلي:

#### التوقيت

التوقيت المناسب يعني أن تكون المعلومات مناسبة زمنياً لاستخدامات المستفيدين خلال دورة معالجتها والحصول عليها.

ومن أجل الوصول إلى خاصية التوقيت المناسب للمعلومات فإنه من الضروري تخفيض الوقت اللازم لدورة المعالجة ولا يتحقق ذلك إلا باستخدام الحاسوب للحصول على معلومات دقيقة وملائمة لاحتياجات المستفيدين في توقيت متاسب.

#### الدقة

تعني أن تكون المعلومات في صورة صحيحة خالية من أخطاء التجميع والتسجيل ومعالجة البيانات أي درجة غياب الأخطاء من المعلومات الناتجة ويمكن القول بأن الدقة هي نسبة المعلومات الصحيحة إلى مجموع المعلومات الناتجة في خلال فترة زمنية معينة.

#### الصلاحية

صلاحية المعلومات هي الصلة الوثيقة لقياس كيسيمة ملاءمة نظام المعلومات لاحتياجات المستفيدين بصورة جيدة. وهذه الخاصية يمكن قياسها بعموم المعلومات أو بدرجة الوضوح التي يعمل بها نظام الاستفسار.

#### المرونة

هي قابلية تكيف المعلومات وتسهيلها لتلبية الاحتياجات المختلفة لجميع المستفيدين فالمعلومات التي يمكن استخدامها بواسطة العديد من المستفيدين في تطبيقات متعددة تكون أكثر مرونة من المعلومات التي يمكن استخدامها في تطبيق واحد.

#### الوضوح

أي أن تكون المعلومات واضحة وخلية من الغموض ومتسقة فيما بينها دون تعارض أو تناقض.

#### الموضوعية

هذه الخاصية تعني غياب الفقصد من تغيير أو تعديل ما يؤثر في المستفيدين، بمعنى آخر فإن تغيير محتوى المعلومات يصبح مؤثراً على المستفيدين أو تغير المعلومات التي تتوافق مع أهداف أو رغبات المستفيدين.

إمكانية الوصول

هي سهولة وسرعة الحصول على المعلومات التي تشير إلى زمن استجابة النظام للخدمات المتاحة للاستخدام والنظام الذي يعطي استجابة متوسطة ومقداراً ضخماً من المعلومات، بالإضافة إلى سهولة الاستخدام يكون من الطبيعي أكثر قيمة وأعلى تكلفة من النظام الذي يعطي إمكانية وصول أقل إن كمية المعلومات ليست مقاييساً مطلقاً ولكن يمكن اعتبارها علاقتها تناسب بين قيمة وتكلفة المعلومات.

قابلية القياس

هذه الخاصية تعنى إمكانية القيام الكمي للمعلومات الرسمية الناتجة عن نظام المعلومات الرسمي ونستعيد من هذه الخاصية المعلومات غير الرسمية.

الشمول

وهو الدرجة التي يغطي بها نظام المعلومات احتياجات المستفيدين بحيث تكون بصورة كاملة دون تفصيل زائد ودون إيجاز يفقدا معناها. ويتحوال الشمول أيضا إلى متغيرات اقتصادية حيث أن المعلومات الكاملة أكثر قيمة وفائدة من المعلومات غير الكاملة

التعريف

تعرف المعرفة على أنها نتاج معالجة البيانات إذ تصبح معرفة بعد استيعابها وفهمها وتكرار التطبيق في الممارسات تؤدي إلى الخبرة التي تضُد إلى الحكمة<sup>7</sup> والمعنى اللغوي للمعرفة هو الإدراك الجزئي أو البسيط، في حين أن العلم يقال للإدراك الكلي أو المركب، كذلك فقد تم تعريف المعرفة بأنها معلومات وحقائق يمتلكها الشخص في عقله عن شيء ما.

ويرى كل من harris و Henderson أن المعرفة أحد العناصر الأساسية ضمن سلسلة متكاملة تبدأ بالإشارات Signals وتتدرج إلى البيانات Data ثم المعرفة ثم إلى الحكمة و هذه الأخيرة هي أساس الابتكار. من خلال ما سبق يمكن اعتبار المعرفة على أنها: "مجموعة المعلومات والأفكار ومختلف المنتجات الفكرية والذهنية التي تعبّر عن حقائق أو علاقات أو نماذج متساوية كانت على الأقل ظاهرة قابلة للتداول والتقليل أو كانت ضمنية تظهر في شكل تصرفات وسلوكيات الأفراد، حيث تكون نتيجة لتفكير ذهني أو ممارسات وتجارب ميدانية أو مزيج بينهما إذ تكون قابلة للاستخدام لأغراض علمية أو تكنولوجية وتمثل عناصرها في المعلومات والعلم والتكنولوجيا والهندسة والخبرة البشرية".<sup>3</sup>

<sup>٩</sup> ربع مصطفى عليان، إدارة المعرفة، مرجع سبق ذكره، ص ٨٧.

<sup>3</sup> عبد الله قاش، تكنولوجيا المعلومات والاتصال ولاقتصاد المعرفة، مداخلة مقدمة ضمن الملتقى الدولي المعرفة في ظل الاقتصاد الرقمي ومساهمتها في تكوين المزاجية التناصية للبلدان العربية، 27، 28 اوغسطس، جامعية الشلف، 2007، من 44.

في المجال الاقتصادي تعرف المعرفة على أنها: "سلعة غير منظورة (لامادية) متميزة في مضمونها منافية لقوانين السلع المنظورة (المادية) فهي لا تخضع لقانون الندرة كونها تعتمد على العقل البشري ولا تخضع لقانون تناقص الغلة بل بالعكس فهي تحقق عوائد متزايدة"<sup>1</sup>.

#### \*خصائص المعرفة

وقد ميز Arrow بين ثلاث خصائص للمعرفة ياعتبارها سلعة اقتصادية من حيث إنتاجها واستعمالها:  
-المعرفة ناتجة عن معلومة وبالتالي من الصعب السيطرة عليها ومراقبتها فهي قابلة للتقاسم والاستعمال من طرف أشخاص ربما لم يقوموا بإنتاجها.  
-المعرفة هي منتج غير قابل للمنافسة وهي لا تتفاوت بالاستعمال كما أن سعرها لا يمكن أن يكون ثابت كما في السلع الأخرى.

-المعرفة هي عملية تراكمية، أي أن إنتاج معارف جديدة هو نتيجة للمعارف الموجودة مسبقا وبالتالي لا تستطيع مراقبة الزيادة السريعة لانتشار المعرفة.

وحسب Polanyi فإن مفهوم المعرفة يقوم على ثلاثة فرضيات أساسية هي:  
1\_ الاكتشاف الحقيقي للمعرفة لا يمكن الوصول إليه أو حتى تحديده من خلال سلسلة القواعد الموضوعة أو الخوارزميات.

2\_ إن المعرفة عامة وشخصية في آن واحد  
3\_ إن المعرفة التي تحدد أو تصنف بأنها معرفة مكتوبة صريحة هي بالتأكيد ضرورية ومهمة للغاية لكن جذور هذه المعرفة توجد دائماً بالمعرفة الضمنية، بمعنى آخر، المعرفة الصريحة تكون إما ضمنية أو أن تتبع من المعرفة الضمنية.

والمعرفة الضمنية هي المعرفة غير المكتوبة المخزونة في عقول الأفراد ولعل أقرب وصف له علاقة بالمعرفة الضمنية هو ما قاله مرة Polanyi في سنة 1966 تعبيراً عن أهمية المعرفة الضمنية  
we Know more than we can tell we في هذه العبارة تسلط الضوء على حقيقة أن الكثير من المعارف والمهارات الإنسانية تبقى غير مسجلة إلى أن يبادر صاحب المعرفة الضمنية بكتابتها وتسجيلها.

باختصار هي مجموع المعلومات وال المسلمات المديمية التي توفر عند الفرد وتمكنه من إيجاد حلول مشاكل، ووضع خلط و استراتيجيات استناداً طليعاً للخبرات ومجموع القدرات التراكمية.

<sup>1</sup> سعد عاشق باشين، إدارة المعرفة: المفاهيم النظرية والتطبيقات، دار المذاهب للنشر والتوزيع، ص1، 2007، ص37.

## الدرس الثاني -تابع- الخلفية التاريخية وملامح النشأة

هناك فروق واضحة في هذه المفاهيم، فالبيانات هي الحقائق الأولية، بينما المعلومات ينظر إليها على أنها مجموعة منظمة من البيانات، أما المعرفة فيتم إدراكتها على أنها المعلومات ذات الدلالة أو الفهم والوعي المكتسب من خلال الدراسة والتفسير واللاحظة أو الخبرة التي تكتسبها عبر الزمن.

إن عملية تمييز المعرفة عن المعلومة يقودنا إلى التفرقة بين المشاكل الاقتصادية المتعلقة بهذه المفهومين، بالنسبة للمعرفة فالمشكلة الأساسية متعلقة بعملية إنتاجها أو تقليلها والتي تعتبر مشكلة تعلم، في حين أن عملية إعادة إنتاج المعلومة لا تطرح أي مشكلة حقيقية حيث أن تكلفة إنتاجها تعد معروفة، المشكلة المتعلقة بالمعلومة تكمن في اكتشافها وحمايةها.<sup>1</sup>

إن ما يميز المعرفة عن المعلومات هو أن المعرفة ديناميكية تعتمد على الأفراد ضمنية وتناظرية ويجب إعادة تكوينها وتستلزم معانها من الأفراد.

أما المعلومات فهي بصفة عامة ساكنة مستقلة عن الأفراد، صريحة ومكتوبة (بصورة تقلدية أو رقمية)<sup>2</sup> سهلة الاستنساخ والعرض ولا يوجد لها معنى محدد.

إذن المفهومان لهما حدود مشتركة حيث أن المعلومات هي عملية اختيار، معالجة وتفسير الرسائل الواردة<sup>3</sup> والمعرفة تقوم على معلومة مفهومة مترجمة ومستخدمة لتأدية عمل ما إن بناء مجتمع المعلومات هو الهدف الإستراتيجي لبلدان كثيرة، لكن بناء هذا المجتمع لا يمثل عملية قائمة بذاتها وإنما يرتبط بالسياسات الاجتماعية الأخرى والتغير الاجتماعي خاصية عندما يكون سريعاً بشكل تحديات جديدة دائمة لتخاذلي القرار.

وهناك حاجة إلى معرفة الوضع الراهن والمعارف الأساسية عنه وكذلك إلى حقائق ذات صلة موثوقة بها عن الاتجاهات الإنمائية في المجتمع، والقدرة على التجديد المستمر ومواكبة احتياجات أفراد المجتمع المتغيرة بما الشرطان الأساسيان للحفاظ على القدرة التنافسية في الأعمال التجارية ويقتضي من أفراد المجتمع أيضاً قدرات وتصيرفات جديدة ولم يعد كافياً النظر إلى التغير من منظور وطني، لأن آثار العولمة تمتد إلى جميع المجالات.

لتجد جميع البلدان نفسها أمام مقاومة مستوى تنميتهما بما حققه الآخرين من تقدم من خلال الإحصاءات الرسمية التي تقوم بدور هام في هذه الممارسة.

<sup>1</sup> سعد غالب باسبي، مرجع سابق ذكره، ص 37.

<sup>2</sup> نفس المرجع، ص 25.

<sup>3</sup> ريح، مصطفى عليان، إدراة المعرفة، مرجع سابق ذكره، ص 84.

## 1.1 بودار نشأة مصطلح مجتمع المعلومات

شهد العالم عبر تاريخه الطويل تطورات متلاحقة وتحولات كبيرة في طرق وأساليب الحياة والمعيشة وقد استجدة لديه احتياجات عديدة فيبعد أن كان يعتمد على الزراعة لمدة من الزمن، تحول إلى الصناعة من أجل تلبية احتياجاته حيث شهدت الثورة الصناعية الكبرى الأولى في القرن الثامن عشر، الذي تميز بالتخلي عن الآلات اليدوية بعد اختراع الآلات البخارية وأساليب التعدين.

وبدأت الموجة الثانية للثورة الصناعية بعد مرور واحد على ذلك عندما تم استخدام الكهرباء والمحركات ذات الاحتراق الداخلي والمواد الكيميائية المستحدثة بواسطة الأبحاث العلمية وعمليات صب الصلب الفعالة، وتكنولوجيا الاتصال الأولى كنظم التلغراف والهاتف والبريد وقد أفضت الموجة الأولى إلى الثورة الزراعية والموجة الثانية إلى الثورة الصناعية التي سمحت باتباع سبل الاستدلال وال التجربيات العلمية النسقية والمنظمة.

أما العصر الحال فهو يخضع للمعايير ويتميز بظهور تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات فسمات المجتمع وخصائصه المتغيرة، وكذلك نظامه المتغير، تؤدي على وجه التحديد وبكل وضوح إلى نشأة مجتمع المعلومات والعرفة.

مجتمع المعلومات مصطلح جديد ظهر في النصف الثاني من القرن العشرين حوالي 1969 عندما أدرج الباحث peter Drucker<sup>1</sup> مفهوم اقتصاد المعرفة، نتيجة للصفة التي يتمتع بها العصر الحالي وهي انفجار المعلومات وكثرة تداولها بواسطة وسائل الإعلام وتكنولوجيا الاتصال الحديثة (هاتف نقال، حاسوب، شبكات الاتصال عن بعد)، وتمثل الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر منعطف هاماً في نشأة مجتمع المعلومات بفضل التطورات الاقتصادية والاجتماعية، حيث تطورت صناعة السفن والسكك الحديدية والطاقة الكهربائية وأكتشاف الصليب والبيتلز.

حيث أفرزت مرحلة الثورة الصناعية ملامح مجتمع المعلومات، من خلال اختراع المطبعة حول سنة 1455 هـ مما أدى إلى انتشار الكتب والصحف وارتفاع نسبة القراءة والكتابة ونهوض قطاع التعليم والتربية، انتقال المعارف التكنولوجية من أوروبا إلى أمريكا وظهور العولمة في مجال الاقتصاد والتكنولوجيا، كذلك سلسلة الاكتشافات

<sup>1</sup> Né en 1909, mort en 2005, Peter Drucker a traversé le XXe siècle. Considéré comme l'inventeur du management moderne, celui que l'on surnomme le « pape du management » fut journaliste, banquier, professeur et consultant. Paru en 1946, son premier véritable livre de management, « Concept of the Corporation », lui conféra une notoriété immédiate et lui valut de travailler pour les plus grands groupes américains, mais aussi pour nombre d'organisations non gouvernementales. Au fil de ses publications, il développa un certain nombre d'idées et de concepts qui devaient révolutionner le monde de l'entreprise. Convaincu que les entreprises les plus efficaces étaient celles qui adoptaient une organisation décentralisée, il fut ainsi l'un des premiers à prévoir la disparition des « cols bleus » et l'avènement de nouvelles formes de travail fondées sur le savoir et la connaissance.

التي غيرت العالم مثل: الطاقة الذرية و اكتشاف أول جهاز كمبيوتر و اكتشاف وسائل الاتصال المسموعة و المرئية كالتلفاز، الهاتف، الأقمار الصناعية و أخيراً ظهور الشبكة العالمية للمعلومات التي ساعدت على انتشار مصطلح مجتمع المعلومات خارج الولايات المتحدة الأمريكية.

لا إننا حسب تقرير لمنظمة الأمم المتحدة اليونسكو عام 2005 لازال نعيش مرحلة المجتمع الصناعي أو على الأقل استمرارية للمجتمع الصناعي بما إننا نصنع المعلومة، كون المعلومات تكون بذاتها معرفة والمعرفة تحتاج بصورة عامة إلى عقل نضدي يفاضل بين المعلومات ويفصل بين الزائف منها والصحيح ويفاضل بين الآراء المختلفة ليفرز الذاتي من الموضوعي.

ومنه نوجز أسباب التحول إلى مجتمع المعلومات في نقطتين الرئيسيتين:

- التحول من الاقتصاد الزراعي إلى الصناعي من الاعتماد على المواد الأولية الطبيعية (الرياح، الماء، الجهد البشري، إلى الاعتماد على الطاقة المولدة مثل الكهرباء والغاز والطاقة النووية). أدى إلى ظهور المجتمع ما بعد الصناعي أو المعلوماتي الذي يعتمد على المعلومات والشبكات.
- التطور التكنولوجي، تكنولوجيا الاتصالات أدى إلى ظهور مجتمع معلوماتي يعتمد على معالجة وتوليد المعلومات من خلال تقنيات الحاسوب الآلي وبنوك أو قواعد البيانات وسرعة تدفق المعلومات، ونظام الشبكات الذي يمثل البناء التحتي الذي لا غنى عنه لإرساء هذا المجتمع.

## 2.1 مراحل تشكل مجتمع المعلومات

يمثل مجتمع المعلومات المرحلة الرابعة من مراحل تطور البشرية، حيث تشكلت مع انتشار تكنولوجيات الإعلام والمعلومات، وتسعى هذه المرحلة بمرحلة المجتمع المعلوماتي، إن رسوخ تقنيات الاتصال والإلكترونيات في الحياة الاجتماعية قد ساهم في إحداث ثورة مفاهيم في كثير من الأنساق المعرفية التي استوطنت العصر الحديث ويمكن تلخيص المراحل التي أسست لمجتمع المعلومات في ثلاثة مراحل جوهيرية:

-المراحل الأولى 1960/1979 كانت المرحلة الأولى الحاسنة التي تأسست فيها البذرة الأولى لمجتمع مستحدث، ساهمت فيما بعد في بزوغ مجتمع المعلوماتية.

-المراحل الثانية 1980/1989 وبرزت المرحلة الثانية نتيجة للتزايد المضطرب في حجم المعلومات، والتطور الهائل في تقنياتها، وأدوات توظيفها المتعددة، وتعظيم العولمة الحجر الأساس الذي استندت إليه هذه المرحلة بعد أن زالت حدود الجغرافية، وأصبح الطريق مفتوحاً أمام نقل المعلومات، وتدوالها في جميع بقاع الأرض التي تضاءلت حدودها فتحولت إلى قرية إلكترونية صغيرة.

-المراحل الثالثة 1990/2010 وبعد أن انطوى عقد التسعينات، وبدأت الألفية الجديدة برزت المرحلة الثالثة حيث أصبحت عملية إنتاج المعلومات ووسائطها المتعددة، ونقلها، واستخدامها المتعدد، رائدة الأنشطة الاجتماعية

والاقتصادية والصناعية في المجتمع، وبات التعامل معها بوصفها منتجًا فائماً بذاته، أو خدمة تساهم في عملية إنتاجية أو استهلاكية للمواد التي ينتجهما المجتمع<sup>١</sup>.

لقد تم تعريف الجيل الأول من مجتمع المعلومات بأنه مفترض في استعمال تقنيات المعلومات والاتصال في مختلف الأنشطة البشرية ويعتمد على نسبة عالية من التشابك ضمن بنية تحتية متطورة.

أما الجيل الثاني فهو ينبع من المستوى التقني إلى تشييد مجتمع مبدع من خلال التفاعل الشبكي، وهدف هذا الجيل إلى المزج بين العوامل التقنية والعوامل البشرية والفكرية، سواء على المستوى الفردي أو الجماعي. وهكذا أصبح مجتمع المعلومات هدفاً استراتيجياً لعدد من البلدان في نطاق العولمة الجديدة، معتبرة أن التحكم وحده في التقنيات الجديدة للمعلومات والاتصال كفيل بتحقيق النمو الاقتصادي والرفاه الاجتماعي والانسجام الثقافي<sup>٢</sup>.

### 3.1 ملامح مجتمع المعلومات

يأتي مجتمع المعلومات بعد مراحل متعددة مر بها التاريخ الإنساني، وتميزت كل مرحلة بخصائص ومميزات، حيث شهدت الإنسانية من قبل تكنولوجيا الصيد ثم تكنولوجيا الزراعة، وبعدها تكنولوجيا المعلومات، التي رسمت الملامح الأولى لمجتمع المعلومات هذا الأخير تميز بالتركيز على العمليات التي تعالج فيها المعلومات، والمادة الخام الأساسية به هي المعلومة، التي يتم استثمارها بحيث تولد المعرفة، معرفة جديدة. وهذا عكس المواد الأساسية في المجتمعات الأخرى، حيث تنقض بسبب الاستهلاك. أما في مجتمع المعلومات فالمعلومات تولد معلومات، مما يجعل مصادر المجتمع المعلوماتي متعددة ولا تنضب<sup>٣</sup>.

الأمر الذي يفسر أهمية المعلومات، ومكانتها كأهم مادة أولية على الإطلاق وهو ما يجعل المجتمع الجديد يعتمد في تطوره بصورة أساسية على هذا المورد وشبكات الاتصال والحواسيب، ويتميز بوجود سلع وخدمات معلوماتية لم تكن موجودة من قبل، إلى جانب اعتماده بصفة أساسية على "التكنولوجيا الفكرية" أي تعظيم شأن الفكر والعقل الإنساني بالحواسيب، والاتصال والذكاء الاصطناعي ونظم الخبرة.

وأوضح المفكر الأمريكي ألكسندر توبلر أن ملامح هذا المجتمع قد بدأت تظهر عام 1956، عندما تجاوز عدد العاملين في قطاع الإعلام كل عدد العاملين في كل القطاعات الإنتاجية الأخرى في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها.

<sup>1</sup> حسن مطرز الرزو، الضياء المعلوماتي، مركز دراسات الوحدة العربية، ط. 1، لبنان، 2008، ص 244.

<sup>2</sup> نفس المرجع، ص 246.

<sup>3</sup> نفس المرجع.

<sup>4</sup> محمد العقاد، المواطن الرقمي، دار عمومية، ط. 2، الجزائر، 2013، ص 27.

يشكل هذا التحول العناصر المادية التي يتألف منها بناء المجتمع الرقمي المعتمد على المعلومة. بعد هذا المجتمع مظيرا له بيئة اجتماعية من نوع جديد، برزت بوصفيها نتيجة حتمية لمطالبات تكنولوجيات الإعلام والاتصال، وبما يشير هذا الكيان الاجتماعي الجديد بالتنفيذ بصورة تدريجية إلى كيان المجتمعات المعاصرة، وبمستويات تعتمد إلى حد كبير، على حجم توظيف أدوات الاتصال والمعلومات فيها.

إن احتواء الفضاء المعلوماتي كل المجتمعات التقليدية، وبجميع تفاصيلها قد أفرز مفهوم الشبكات الاجتماعية التي تسري خلالها كافة أنماط الاتصال ونحن اليوم بعد الانتشار الواسع لخدمات الإنترنت في كل أرجاء العالم، أعضاء فاعلين في المجتمع الرقمي الجديد.

لقد باتت عبارة مجتمع المعلومات مألوفة على ألسنة الكثيرين، وأصبح للمعلومات التي تداولها بيننا زين ووسع على مسامعنا، وأضحت عباراتنا تحمل في جوفها الكثير من المعاني الشائكة، وأعمى مجتمع المعلومات هدفاً تسعى إلى دخوله مختلف الدول في نطاق العولمة الجديدة.

#### 4.1 تعريف مجتمع المعلومات

لم يتبلور تعريف واضح لمصطلح مجتمع المعلومات إلى غاية انعقاد القمة العالمية لمجتمع المعلومات، في جنيف ديسمبر عام 2003 وشاركت فيه 77 دولة وكانت من مهام القمة وضع تعريف يقود إلى صياغة رؤية عالمية مشتركة لمجتمع المعلومات.

حددت القمة مجتمع المعلومات بأنه: "مجتمع يستطيع كل فرد فيه استخدام المعلومات أو المعارف والتنفيذ إليها، واستخدامها وتقاسمها، بحيث يمكن الأفراد والمجتمعات، والشعوب من تسخير كامل إمكاناتهم في التهوض بتنميته المستدامة، وفي تحسين مستوى معيشتهم".<sup>1</sup>

إن ربط مقوم هذا المجتمع بالتنمية المستدامة والاقتصاد يعني الحفاظ على نفس البنية الاجتماعية التقليدية مع تغيير نمط وسائل الإنتاج ومحرقاته فقط.

وعليه يمكن القول بأن هذا المجتمع يقوم على تكنولوجيا المعلومات والاتصال كوسائل إنتاج وتبادل، وعلى تدفق المعلومات والمعارف، وتبادلها باعتبارها موارد أولية، ولعل الفكرة الأساسية التي يُبعن عليها هذا المجتمع هي إنتاج المعلومة وتغذتها واستردادها في الوقت المناسب.

فالمعلومة هي المتحكم الأساسي في هذا المجتمع الجديد، وهي التي تساوي في مجتمعنا التقليدي قيمة الثروات الطبيعية المادية.

إن التطورات السريعة التي يعرفها مجال تكنولوجيا الإعلام والاتصال وإنتاج المعلومات شكلت العوامل المباشرة لولادة هذا المجتمع.

<sup>1</sup> محمد حمدي، الواقع الحالي لتوظيف تكنولوجيا المعلومات في العالم العربي، مجلة العاد، إذاعات الدول العربية، العدد 03، 2005، ص 74.

إن امتداد شبكة الاتصالات إلى كل أقطار العالم عبر انتشار وسائل الاتصال الحديثة، سمح باتاحة المعلومات لكافة الشعوب، وبالتالي تحول العالم إلى قرية إلكترونية كونية صغيرة، يمكن تسميتها بمجتمع المعلومات.

لقد قدم Marchall McLuhan<sup>1</sup> في كتابه الوسيط هو الرسالة The Medium Is The Message ، أهم مصطلحات ومفاهيم العصر الإلكتروني الجديد فيما يتعلق بالطفرة المعلوماتية، وحدد أبعاد مرحلة ما بعد الحداثة في آفاق شبكة الحواسيب، التي سللت نشر في مختلف بقاع العمورة.

هذه الفقرة الحديثة نقلت الإنسان من العيش في عصر إلكتروني تقليدي، إلى العيش في عصر إلكتروني حديث دخل الإنسان عصر المعلومات منذ العقود الخمسة الأخيرة، غير أن ما آتت به الإنترن트 من إمكانية التفاعل الهائل بين البشر هو الذي سمح لنا بالحديث عن مجتمع معلومات فريد من نوعه<sup>2</sup>.

"هو ذلك المجتمع القائم على المعلومة في جميع الأنشطة والميادين، وبعد أن مر الإنسان بمرحلة المجتمع الزراعي والذي كانت به الزراعة المصدر الأساسي للثروة جاء المجتمع الصناعي القائم على المصانع والمعامل التي تستمد من الطاقات: الكهرباء والغاز، البترول والمعادن مادتها الأساسية ثم ظهر مؤخرًا عصر تعاظمت فيه أهمية المعلومات حيث أصبحت تدر أرباحاً وتحقق تقدم أكبر من قطاعي الزراعة والصناعة وحتى قطاع الخدمات"<sup>3</sup>.

ويعرف كذلك بأنه "المجتمع الذي يعتمد في تطوره على المعلومات وشبكات الاتصال والحواسيب وتقنيات المعلومات والتكنولوجيا"<sup>4</sup>.

كما يقصد بمجتمع المعلومات "جميع أنشطة البحث والإبداعية والتأليف الموجه لخدمة الأهداف التعليمية والثقافية"<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> محمد علي رحومة، الإنترن트 والمنظومة التكنولوجية، مركز دراسات الوحدة العربية، ٥١، لبنان، ٢٠٠٥، ص ٢١٧.

<sup>2</sup> نفس المرجع، ص ٢١٧.

<sup>3</sup> مصطفى عابد، مجتمع المعلومات والواقع العربي، دار جرير للنشر والتوزيع، ٦١، الإصدارات، ٢٠٠٦، ص ٦٧.

<sup>4</sup> محمد مكاوي، البنية الرقمية بين سليميات الواقع وأعمال المستقبل، المعلوماتية، العلومانية، العدد ٠٩، يناير ٢٠٠٥، ص ٦٩.

<sup>5</sup> محمود أبو بكر البوش، التقنية الحديثة في المعلومات والكتبات نحو استراتيجية عربية لمستقبل مجتمع المعلومات، دار الشرוף للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠٢، ص ١٣.

كما اعتبر العديد من الباحثين مجتمع المعلومات كوسط اجتماعي أفضل للمعلومات " وهو مجرد مجتمع رأسمالي، تعتبر المعلومات فيه سلعة أكثر منها مورداً عاماً"<sup>1</sup> أي أن المعلومات التي كانت أساساً متاحة بالمجان من المكتبات العامة، والوثائق الحكومية أصبحت أكثر تكلفة عند الحصول عليها خصوصاً بعد اختزالها في النظم المعتمدة على الحواسيب.

وهذه النظم مملوكة في معظمها للقطاع الخاص، ويتم التعامل معها على أساس تجاري من أجل الربح كما تم تعريف مجتمع المعلومات كدائرة متعددة تهتم بالأوضاع العامة من حشود وروابط ومصادر متنوعة تتشكل ما بين المؤسسات والأفراد لرعاية اهتمامات المجتمع حول توفير وتبادل المعلومات، والمعرفة الهادفة إلى سرعة الحصول على المعلومات، وزيادة المعرفة.

ورغم أن مفهوم مجتمع المعلومات لم يتبلور تماماً في الفكر العالمي للعديد من الباحثين إلا أنهم اتفقوا على اعتباره المخاض العسير، الذي مررت به البشرية منذ السنتينيات بمناسبة خطاب النهايات، نهاية المكان، مصانع بلا عمال، نهاية المسافة، تعليم بلا معلمين نهاية المدينة، مجتمع بلا تقد، نهاية الكتاب، كتابة بلا أرقام، نهاية الورق مكتبات بلا رفوف في مجتمع المعلومات.

ان المعلومات التي كانت أساساً متاحة بالمجان من المكتبات العامة، والوثائق الحكومية أصبحت أكثر تكلفة عند الحصول عليها خصوصاً بعد اختزالها في النظم المعتمدة على الحواسيب وهذه النظم مملوكة في معظمها للقطاع الخاص، ويتم التعامل معها على أساس تجاري من أجل الربح.

كما تم تعريف مجتمع المعلومات كدائرة متعددة تهتم بالأوضاع العامة من حشود وروابط ومصادر متنوعة تتشكل ما بين المؤسسات والأفراد لرعاية اهتمامات المجتمع حول توفير وتبادل المعلومات، والمعرفة الهادفة إلى سرعة الحصول على المعلومات وزيادة المعرفة.

وفي مجتمع المعلومات يشكل قطاع المعلومات المصدر الأساسي للدخل القومي والعمل والتحول البنياني ففي الولايات المتحدة الأمريكية ينبع قطاع المعلومات حوالي نصف الدخل القومي وفرص العمل، وتظهر اقتصاديات الدول المتقدمة في أوروبا أن حوالي 40 بالمائة من دخلها القومي قد انبثق من أنشطة المعلومات في منتصف السبعينيات.

<sup>1</sup> أحمد بدر، التكامل المعرفي لعلم المعلومات والمكتبات، دار ثرىب للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة، 2002، ص. 52.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

قسم العلوم الإنسانية

الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الثالث - 3 )

## مجتمع المعلومات

## بين قمتي جنيف وتونس

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج.

وعموماً ورغم تعدد المفاهيم حول مجتمع المعلومات إلا أنه يمكن القول إن مجتمع المعلومات يتركز أساساً على إنتاج المعلومة والحصول عليها واستغلالها في خدمة أهداف التنمية والتطوير، من خلال وضع آليات وإدارة انسياها بواسطة بنية تحتية للمعلومات وشبكات الاتصال.

ويمكن القول أيضاً أن أهم عناصر قيام مجتمع معلومات مبني على قيمة المعرفة وإتاحة عادلة للوصول إلى المعلومات هي تنمية الإدراك البشري ومهارة استخدام تكنولوجيا المعلومات.

هذا يقودنا إلىتناول القمم العالمية التي حاول فيها قادة العالم (خاصة الدول المتقدمة اقتصادياً ومعلوماتياً) تقديم مفهوم مبسط لمجتمع المعلومات وشارك دول العالم الثالث في هذه المؤتمرات للتقارب أكثر من هذا المفهوم بالمعنى التطبيقي والتكنولوجي حيث أنه أصبح حتمية لا فرار منها في عالم متعدد الأصوات والفارق في حجم تدفق المعلومات مما خلق فجوة رقمية لا تتوافق عن الاتساع بين الشمال المتقدم ودول الجنوب المتخلف التي تعاني غياب المساواة والعدالة في كل مجالات الحياة.

#### \* القمة العالمية حول مجتمع المعلومات (مؤتمر برعاية الأمم المتحدة)

نظمت القمة في مدينة "مينيابوليس" من 12 أكتوبر إلى 14 نوفمبر 1998 بالولايات المتحدة الأمريكية من طرف زعماء العالم، حكومات ومنظمات دولية الملتحمين بتسخير إمكانيات الثورة الرقمية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لخدمة البشرية جموعاً والقضاء على الهوة الرقمية بهدف الامتلاك الجماعي والاستغلال الأمثل للتكنولوجيات الحديثة للاتصال والمعلومات والنفذ إليها وتقاسمها لتحسين نوعية حياة المجتمعات التي يعاني أفرادها من اللاعدالة وعدم المساواة في طريقة استغلال وامتلاك تكنولوجيا الاتصال الحديثة أو تلك المجتمعات التي تعاني من انعدام حقيقي للبيئي والمنشآت التحتية التي من شأنها إرساء المفهوم النظري والتطبيقي لمجتمع المعلومات، صيف إلى ذلك القمة العالمية المنعقدة بجنيف في ديسمبر 2003 والتي استخدمت مصطلح مجتمع المعلومات كتسمية نهائية، تم عقد قمم لإرساء مجتمع المعلومات كل قمة كان لها عنوان خاص وتعالج معاور جديدة:

#### \* القمة العالمية الأولى (جنيف سويسرا 2003)

تم افتتاح هذه القمة بحضور قادة حوالي خمسين دولة وما يناهز 16000 مشارك يمثلون الحكومات والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني ووفود رفيعة المستوى بعنوان، "بناء مجتمع المعلومات تحدي عالمي في الألفية الجديدة" ويعمل هذه القمة إلى:

- التهوض باستعمال المنتجات المعلوماتية والشبكات والخدمات والتطبيقات القائمة على تكنولوجيا المعلومات.
- مساعدة البلدان على تجاوز الفجوة الرقمية وبناء مجتمع معلومات جامع هدفه ترقية الإنسان وبنجه نحو التنمية.

- تحسين نوعية حياة الأفراد وتسهيلها بامتدادات أساليب التوزيع العادل والمتساوي للمعلومات وكذا التدفق السريع لها.
- تجسيد مجتمع المعلومات في: حكومة الكترونية، تعليم الكتروني، صحة الكترونية، نشر الكتروني، صحافة الكترونية.

#### \* القمة العالمية الثانية (تونس 2005)

انعقدت هذه القمة كنتمة لأعمال قمة جنيف شارك فيها العديد من الدول خاصة الدول العربية التي تتجه بضرورة توحيد وتنمية الجهد للنهوض بالدول العربية في مجال مجتمع المعلومات حيث سعت هذه القمة إلى تعزيز خطة عمل جنيف وإيجاد الحلول للوصول إلى اتفاق في مجال حوكمة الانترنت وأليات التمويل والمتابعة، وقد شارك أكثر من 175 دولة بالقمة (تونس، مصر، الإمارات العربية المتحدة، السعودية، ... إلخ).

كذلك تم عقد منتدى حول القمة العالمية لمجتمع المعلومات في مارس 2018 وأخرها كان بجنيف سويسرا تحت موضوع "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحقيق التنمية المستدامة قفزة لردم الفجوة الرقمية" أبريل 2019.

### 2. خصائص مجتمع المعلومات

بعد تبلور مجتمع جديد غير الذي ألفناه، تشكل المعلومات عصب الحياة فيه، بدأت معالم أساسية للبنية التحتية لهذا المجتمع الجديد تتحدد، ما جعل مجموعة من الخصائص التي تميزه عن مجتمعنا التقليدي تبرز بشكل واضح، ويمكن تصنيف هذه الخصائص إلى فئتين: الفئة الأولى تتمثل في الخصائص الوظيفية لمجتمع المعلومات:

- 1/ استخدام المعلومات كمورد اقتصادي، حيث تعمل المؤسسات على استخدام المعلومات في زيادة كفاءتها، وفي الابتكار، وفي زيادة فعاليتها التنافسية.

- 2/ الاستخدام المتنامي للمعلومات بين الجمهور العام، فالناس يستخدمون المعلومات في أنشطتهم كمستهلكين، وكمواطنين لممارسة حقوقهم ومسؤولياتهم، فضلاً عن إنشاء نظم معلومات، توسيع في منح التعليم لكافة أفراد المجتمع

- 3/ ظهور قطاع مهم من قطاعات الاقتصاد، وهو قطاع المعلومات، حيث أصبح إنتاج المعلومات وتجهيزها وتوزيعها نشاطاً اقتصادياً رئيسيًا في العديد من الدول<sup>1</sup>

أما الفئة الثانية فهي الخصائص البنوية لمجتمع المعلومات:

- 1/ السعة الاستيعابية المفتوحة: أي له القدرة على ضم أي مستخدم أو حاسوب شخصي موجود في العالم، ويميل مجتمع المعلومات إلى جعل قضاياه الرقعي إطاراً شاملًا يستوعب كافة أنشطة الاتصالات الدائرة في بيته، بحيث لا يفتقر أي مستخدم فيه إلى آية أداة اتصال تقع خارج نطاق سلطته التقنية.

<sup>1</sup> بشار عباس، مجتمع المعلومات العربي: المفاهيم والتركيزات والتوجهات، معلومات دولية، العدد 63، ص 85.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الرابع - ٤ )

## خصائص مجتمع المعلومات

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج.

2/ السمة المفتوحة: بمتانة الفضاء المعلوماتي بأنه مفتوح أمام ورود أي مجهز للخدمات الرقمية دون وجود أي محددات، وبتكلفة منخفضة عند مقارنتها مع الكلفة المطلوبة لتنفيذ النشاط نفسه على أرض المجتمع التقليدي، وتتحقق هذه السمة على المجتمع الرقمي خاصية تعدد الاختصاصات في بيئته متعددة، مع توافر فرص كبيرة للاستثمار تقع خارج قدرة المؤسسة الصغيرة.

3/ غياب المركزية: يمول مجتمع المعلومات إلى إزالة جميع أشكال الامتيازات الفردية التقنية أو التنظيمية من داخل كيانه، كي يكون قادرًا على التكيف مع متطلبات السمة المفتوحة المساعدة في كيانه، ويضمن إغلاق جميع الأبواب أمام نقاط الاختناق التي تلتف بسبب وجود سلطة فردية، تتف عائقاً أمام سريان الأنشطة اللامركزية. إن تغليب السلطة المركزية سيجعل التقنية الرقمية قادرة على تبني أنماط جديدة تتلاءم مع خاصية الابتكار في مجتمع يمر بحالات تغير سريعة وواسعة.

4/ السريان الدائم: يوفر الفضاء المعلوماتي بيئته تسمى للبيانات والكائنات المعلوماتية بالانتقال بين المستخدمين، وبين الآلات والأدوات الرقمية المختلفة، بصورة دائمة، وتعد سمة السريان الدائم صفة ملزمة لكل من السمة المفتوحة وغياب المركزية حيث تتدفق البيانات والمعلومات بصورة مستمرة في الشبكات الموجودة ضمن مجتمع المعلومات، كما يمكن تبادل الخدمات مع مستخدمين آخرين في الشبكة ذاتها أو في شبكات أخرى.

5/ انعدام الأمان: إن تمييز الحدود المكانية، وسيادة الفضاء المفتوح مع غياب مركزية تمكّن بزمام أركان السلطة داخل كيان الفضاء المعلوماتي، جعل المجتمع أكثر عرضة للتهديدات المعلوماتية. يضاف إلى ذلك أن وجود ثغرات أمنية نتيجة لتنامي خبرات المستخدمين، وتقدم التقنيات الرقمية بسرعة كبيرة تساهم بتعزيز المخاطر المحتملة لانهيار هذا المجتمع<sup>1</sup>.

كما و يتميز مجتمع المعلومات حسب التقرير الدولي عن المعلومات الذي أصدرته اليونسكو عام 1998/97 بعدد من الخصائص يوجزها التقرير في ثلاثة خواص أساسية هي:

1-استخدام المعلومات كمورد اقتصادي مهم: وذلك على اعتبار إمكان الاستفادة منها في الارتفاع بمستوى كفاءة المنظمات والهيئات والمؤسسات المختلفة وتشجيع الابتكار وزيادة القدرة على التنافس من خلال تحسين نوعية الإنتاج.

2-انتشار استخدام المعلومات بين أفراد الجمهور العام: بحيث يمكنهم الاعتماد عليها في أداء مختلف أوجه النشاط اليومي والاستعانت بها في تحديد اختباراتهم والتعرف بفضل هذه المعلومات على حقوقهم المدنية وإدراك حدود مسؤولياتهم الاجتماعية والسياسية.

<sup>1</sup> بشار عباس، مرجع سابق ذكره، ص. 90.

وكما تصور المستقبلي الياباني يونيغي ماسودا، فإن ((جوهو شاكاي )) سوف تستبدل بانتاج ((القيم المادية )) إنتاجاً وتوزيعاً جماهيريين لـ((القيم المعلوماتية )) . وسيكون الحاسوب في صنع مجتمع المعلومات، وتمثل وظيفته الاقتصادية الأساسية في زيادة العمل الذهني واستبداله، ما ستتمحض عنه زيادة الترقية والصناعات الجديدة القائمة على المعلومات.

أما من الناحية الاجتماعية والسياسية، فيتبين أن تشمل مجتمعات المعلومات على جماعات طوعية وديمقراطية ومشاركة، وعمق الرأي، والمساواة والراحة النفسية. وسوف يكون مجتمع المعلومات، بحسب رؤية ماسودا، ((مدينة الحواسيب الفاضلة)) ( computopia ) ، حيث يمكن لأى شخص ((رسم تصميمه الخاص على رقعته الخاصة ثم الشروع في تنفيذه)). وكما سترى لاحقاً، فإن هذه الموضوعات تبقى ذات أهمية في مناقشات خصائص مجتمع المعرفة وإن كان ما ذهب إليه ماسودا من وجهة نظر وظيفية فهي تحمل خصائص المجتمع الوليد حسب بشارته الأولى.

#### 5- خصائص مجتمع المعلومات أو ما بعد المجتمع الصناعي

تمثل خصائص مجتمع المعلومات معايير أو قياسات يمكن من خلالها التنبؤ بدخول المجتمع، أو تحوله أو تطوره إلى مجتمع المعلومات. ويمكن النظر إلى تكوين البنية التحتية لتقنيات المعرفة ومدى نضوج هذه البنية كمؤشر على كون المجتمع مجتمع معلومات.

##### أ. خصائص مجتمع المعلومات حسب مارتن ( martin )

قد حدد مارتن ( Martin ) خمسة معايير لمجتمع المعلومات هي:

1- المعيار التقني (الأمني): ويمثل الاعتماد المتزايد على تكنولوجيا المعلومات كمصدر للعمل والثروة والبنية التحتية.

حماية المعلومات يعتبر من أهم الركائز لحماية المجتمع ومؤسساته، في ظل ثورة المعلومات وظهور الإرهاب الإلكتروني، وجرائم المعلومات.

2- المعيار الاجتماعي: حيث تبرز أهمية المعلومات في تحسين شروط الحياة، وينتشر استخدام الحاسوب والاستفادة من المعلومات وتوظيفها في شق النشاطات الإنسانية، وتلعب المعلومات دوراً مهماً في التنمية البشرية الشاملة ( التعليم، والصحة، و... الخ).

3. المعيار الاقتصادي: ويركز على دور المعلومات في الاقتصاد، بحيث يصبح اقتصاد معلومات، وتزداد التجارة الإلكترونية كمؤشر على ذلك، وتصبح المعلومات مصدر ثروة وسلعة، ومصدر اقتصاد مهم، وتكون فرص عمل جديدة، ويزر الاقتصاد الإلكتروني والعملة الإلكترونية والتحول الإلكتروني وباختصار «اقتصاد معلومات».
4. المعيار السياسي: ويركز على زيادة وعي الناس بأهمية المعلومات في اتخاذ القرارات ومشاركتهم في صنع القرار السياسي، واستخدام المعلومات في الاقتراع، والتصويت، وتكون جماعات الضغط وجماعات الناشق التي تتجاوز الحدود الوطنية.
5. المعيار الثقافي: ويركز على نظام قيم للمعلومات يؤكد القيم الثقافية الداعمة للمعلومات (احترام الرأي، واحترام حقوق الآخرين، واحترام الملكية الفكرية).

#### بـ. خصائص مجتمع المعلومات حسب ويستر (Webster)

ويتفق ويستر (Webster) إلى حد بعيد مع (Martin) فقد حدد خمس خصائص لمجتمع المعلومات تتلخص في الآتي:

1. الخصائص التقنية (Technological)

2. الخصائص الاقتصادية (Economic)

3. الخصائص المهنية (Occupational)

4. الخصائص الفضائية (Spatial)

5. الخصائص الثقافية (Cultural)

وأكد (Nick Moore) ضرورة إيلاء الناطق الآتية الأهمية الفほしい عند محاولة وضع إستراتيجية لتحويل المجتمعات إلى مجتمعات معلومات:

الخصائص التقنية وتشمل:

#### **البنية التحتية المعلوماتية الوطنية (National Information Infrastructure)**

وهي الهيكل الفيزيقي والتخيلي لمجتمع المعلومات، وتشمل الشبكات المالية، وشبكات الخدمة العامة كالهواتف والشبكات المتعاونة كالإنترنت، والشبكات المحلية، والشبكات الحكومية وشبكات وحدات الخدمات العامة كالملاحة والملاور وغيرها من الشبكات.

#### **المعلوماتية (Informatics).**

حيث يمتاز مجتمع المعلومات بأنه يركز على العمليات التي تعالج فيها المعلومات، وأن المادة الخام الأساسية هي المعلومة. وفي مجتمع المعلومات فإن المعلومات تولد المعلومات.

#### **التخيلية أو الافتراضية (Virtuality)**

مجتمع المعلومات مجتمع تخيلي يرتبط بطريق المعلومات السريع أو كما وصفه (جيتس Gates) بأنه طريق المعلومات فائقة السرعة. وهذا الطريق، كما تخيّله "جيتس"، تأخذ فيه التفاعلات المعرفية والمعلوماتية والاجتماعية والسلوكية أنماطاً مختلفة تماماً مما اعتدنا عليه. وقد بدأ هذا العصر فعلاً من خلال استخدام الإنترت في مختلف مجالات الحياة، وحيث يمكن السباحة في الفضاء الخارجي لتصفح محتويات الكتب والاستماع إلى الموسيقى والشراء والبيع والسفر والعلاج و...الخ.

#### **الرقمنة (Digitization)**

أي توظيف الأرقام أو الرقمية في التقنيات الحديثة، وهو الذي أدى إلى ثورة جديدة في هذا المجال، فظهرت الكاميرا والموسيقى والهواتف الرقمية والحواسيب الرقمية و...الخ. لقد تحول الإنسان إلى أرقام، وبالتالي أصبحنا نعيش في مجتمع رقمي.

#### **التقنية (Technology)**

وهي من أهم خصائص مجتمع المعلومات، حيث يعتمد المجتمع عليها، وخاصة تكنولوجيا المعلومات، في تسهيل حياته الاقتصادية والاجتماعية أكثر من غيره من المجتمعات الأخرى. وقد ساهم في سرعة هذه التقنيات، وبخاصة الحواسيب، الانخفاض الحاد في أسعارها.

## الاتصالات (Communication)

لقد أدى استخدام الإنترنت على نطاق واسع في الاتصالات إلى الابتعاد عن الورق في التخاطب والتركيز على المعلومة المرسلة إلكترونياً. ولا يتوقف الحديث هنا عند البريد الإلكتروني، بل تعدد إلى مؤتمرات الفيديو والدردشات الصوتية والمصورة، وحتى الزواج عن طريق الإنترنت، وغيرها من السلوكيات التي لم تكن شائعة ولم تكن مقبولة اجتماعياً.

**الأتمتة (Automation) والتلقائية:** فقد حلّت التكنولوجيا محل الإنسان في كثير من الأعمال، فهناك الطيار الآلي، والإنسان الآلي في المختبرات وفي المصانع، والصراف الآلي، والمجبّ الآلي في المنازل و... الخ، وغيرها من التقنيات التي تشتهر بخاصية التلقائية أو الإحلال محل الإنسان في تنفيذ عمله.<sup>1</sup>

وتفيد هذه الخصائص في عمومياتها التعريفية، ليس الغرض منه مفهوم التأسيس لبراديغم مجتمع المعلومات وخلفياته التاريخية، فهذا بحث آخر، لم نأخذ منه إلا السياقات الضرورية الكبرى. وهو ما يحيلنا إلى بيان أن مجتمع المعلومات في الغرب بعد تاريخياً امتداداً لتطور على ونكتولوجياات الاتصال والمعارف المصاحبة لها.<sup>2</sup> ولقد كان التقرير الذي نشر تحت عنوان "آصوات متعددة وعالم واحد" والذي أعدته لجنة "شون ماك براد" الدولية زاخرا بالتحاليل لمفهوم الحق في الإعلام، كما ساعد وضع هذا التقرير على بروز تصورات لتحليل هذا الحق نحو "حق في الاتصال" نظراً لما لهذا المصطلح الجديد من شمولية ولما يفسحه من آفاق لإثراء حرية التعبير والتعددية الفكرية والإسهام الجماعي في اتخاذ القرار.

ومصدر ذلك الاهتمام مرده إلى مقال جان دارسي الشهير منتج هذه النبوءة بالقول: "سيجيء الوقت الذي يضم فيه الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، حقاً أكثر شمولاً من حق الإنسان في الإعلام الذي أدرج لأول مرة منذ 21 سنة في المادة التاسعة عشر ألا وهو حق الإنسان في الاتصال". ويضمن دارسي في شرحه لطبيعة الحق في الاتصال باعتباره: "عملية اجتماعية أساسية وجدت حيث ما وجد الإنسان، وتشكلت بحسب إمكانيات الاتصال المتاحة أن فلسفة الاتصال وسياساته

<sup>1</sup> موقع المجد : خصائص مجتمع المعلومات ، (قسم الأمن التقني) تاريخ الزيارة 23 أكتوبر 2021. المقال متوفّر على الرابط التالي : [/https://almajd.ps](https://almajd.ps)

<sup>2</sup> جمال الدين: تدوين الإعلام العربي (الوعاء ووعي البوة) ، صفحات للدراسات والنشر ، ط١، سوريا، 2011 ، ص 79.

وممارساته الحالية مستمدة من آراء وفلسفات وخلفيات لقافية معينة، دون الأخذ في الاعتبارات الثقافية الأخرى.<sup>1</sup>

كان الغرب يعي كل مل ينبع من سياسات، وقرارات، وإعلانات ومواثيق ومعاهدات مدروسة ومحسومة قيمتها ونتائجها النفعية لحسابه، في لعبة دولية متسمة بالقطبية الثنائية ظاهرياً، إلا أن مضمونها وتديفها كان يصب في أكياس منتهي هذه الإيديولوجيات بطرق سرية واستراتيجية بل انصب كل انتباهم إلى القدرة على الوصول إلى مصادرها الأصلية واستمرارية الاستفادة منها لاحتياجات تنمية المجتمع وتوظيفها في حل مشاكله، لذلك سعت دول كثيرة من منطلق الأمان القومي أن تضع لنفسها سياسة وطنية تنموية شاملة تسعى من خلالها إلى موقع الصدارة وإيصال طريق المستقبل.<sup>2</sup> لكن تبين لنا أن مجتمع المعلومات والمعرفة الذي يتحدث عنه الغرب في العالم العربي والإسلامي ليس على نحو ضروري مجتمع معلومات الذي يؤمنون له منذ الحرب العالمية الثانية، والذي يكاد يكون حجر الزاوية في فلسفتهم الفكرية المعاصرة ومشاريعهم التنموية الحديثة. فضمن سياقات ديناميكية تميزت بالحرص على استدراج التماذج العلمية الخاصة بالعلوم الصحيحة إلى العلوم الإنسانية والاجتماعية، أدت نظرية المعلومات من نهاية الأربعينيات، وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية، دوراً مركزياً في بلورة هذا الاتجاه.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> - UNESCO, reports and papers on mass, № 94, 1984, OP, cit, P20.

<sup>2</sup> الموسوعة الصحفية العربية، مع 4، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، تونس 1995، ص 103.

<sup>3</sup> جمال الدين: تدوير الإعلام العربي (الوعاء، ووعي الپوب)، المرجع السابق، ص 80.

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

قسم العلوم الإنسانية

الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الخامس - 5 )

## معايير ومؤشرات قياس مجتمع المعلومات

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج.

3- إمكان تطوير قطاع معلوماتي داخل النسق الاقتصادي: بحيث تكون مهمته تقديم التسهيلات والخدمات المعلوماتية للأفراد والمؤسسات وتطوير الصناعات المستخدمة في توفير المعلومات والحصول عليها من خلال شبكات المعلومات العالمية.

### 3. مؤشرات قياس مجتمع المعلومات

يعد كل مجتمع معلومات فريد من نوعه، وإن الأوضاع المحيطة به مختلفة، مما يعقد على الباحثين تحديد المؤشرات النهائية والمعايير التي تصلح لأن تكون قياساً لمجتمع المعلومات، وحدد بهذا الشأن William Martin خمسة معايير في كتابه حول مجتمع المعلومات.

- انفجار المعلومات وتنامي استخدامها كمورد اقتصادي.

- زيادة أهمية المعلومات كمورد أساسي.

- ظهور الابتكارات التكنولوجية في معالجة المعلومات (خاصة الحاسوب و الشبكات).

- نمو المجتمعات المعتمدة كلياً على المعلومات.

- تزايد كمية المعلومات في أوعية لا ورقية أفراد مضغوطة CD.

شراحت DISQUETTES,PUCES نحو الاستغناء عن الأوعية الورقية المطبوعة.

حسب التقرير الدولي عن المعلومات الذي أصدرته اليونسكو إن الإطار الذي ينطوي عليه مجتمع المعلومات هو إطار معلوماتي قبل كل شيء، ولكنه رغم ذلك يستند أيضاً إلى مجموعة من الاعتبارات تمس بالدرجة الأولى الحياة العامة ومختلف الروابط الأساسية فيها كالمنفعة المعلوماتية من خلال إنشاء بنية تحتية لقطاع المعلومات تقوم على أساس الحواسب الآلية ترتكز على شبكات المعلومات المحلية والعالمية وقواعد بنوك المعلومات التي تصبح بمثابة رمز للمجتمع.

ولقد اختلفت الآراء حول مفهوم قطاع المعلومات حيث عرفه ما كلوب Machlup بأنه قطاع صناعات المعرفة والتي تضم الأقسام التالية: التعليم والبحوث والتنمية الاتصالات آلات العمل خدمات المعلومات.

بينما برى مور Moor أن قطاع المعلومات يتكون من المؤسسات التي تنتج المحتوى المعلوماتي أو أصحاب الملكية الفكرية والمؤسسات التي تقوم بتسليم المعلومات للمستهلكين والمؤسسات التي تنتج الأجهزة والبرامج بتجهيز ومعالجة البيانات، وبرى محمد فتحي عبد الهادي<sup>1</sup> أن قطاع المعلومات يتكون من:

\* صناعة المحتوى المعلوماتي Information – Content

<sup>1</sup> سمير عبد العاسط عبد، مرجع المعلومات، دراسة في التفاهيم والخصائص والقياسات، الإيجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، العدد 22، جويلية 2004، ص 140-143.

## مؤشرات قياس مجتمع المعلومات وتداعيات التحول

وذلك عن طريق المؤسسات الموجودة في كل من القطاع العام والقطاع الخاص والمسؤولة عن إنتاج الملكية الفكرية للأفراد ثم شركات الإنتاج التي تأخذ الملكية الفكرية الخام وتقوم بتجهيزها وتوزيعها وبيعها لمستهلكي المعلومات ويضاف لهذه الفئة المهتمين بجمع المعلومات.

### • صناعة تسلیم أو بث المعلومات Information - Delivery

وهم المسؤولون هنا عن تسلیم المعلومات وذلك عن طريق شركات الاتصالات بعيدة المدى وشبكات التليفزيون والأقمار الصناعية ومحطات الراديو والتليفزيون يضاف لهم أيضاً بائعي الكتب والمكتبات.

### • صناعة معالجة المعلومات Information – Processing

تقوم هذه الصناعة على منتجي الأجهزة ومنتجي البرمجيات حيث يتولى منتجو الأجهزة تصميم وصناعة وتسويق الحاسوب وأجهزة الاتصالات والإلكترونيات وتكميل هذه الفئة فئة أخرى هي المعنية بإنتاج البرمجيات ونظم التشغيل مثل UNIX, Windows.

وللولوج بثبات لمجتمع المعلومات والمعرفة لابد من وضع التخطيط الشامل ووضع آلية التنفيذ وهي مسؤولية مشتركة تقع على عاتق النظام المؤسسي وأصحاب مهن المعلومات وصناعة المعلومات والمستفيدن من المعلومات ووضع آلية مشتركة تحت إشراف مؤسسة عليا رسمية بالدولة، مع التنسيق في المهام والواجبات<sup>1</sup> يعني وجود تشريعات قانونية توضح المهام والمسؤوليات بشكل يحد من الازدواجية ويوحد الجهد، وتعمل على تحقيق التكامل والتوازن من أجل رسم معالم طريق المعلومات وربطه بالاقتصاد والأهداف التنموية.

وعلى هذا الأساس يجب إدماج البنية الأساسية للمعلومات كمحور في الاستراتيجيات التنموية، بحيث يتحقق معها النفاذ المجتمعي أي وصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لكافة المناطق الريفية والنائية واستخدام الحواسيب في المدارس والجامعات على جميع المستويات.

<sup>1</sup> عبد الهادي زين، صناعة خدمات المعلومات في مصر: دراسة لكل من القطاعين العام والخاص، الاتجاهات العديدة في المكتبات والمعلومات، العدد 13 يناير 2000، ص 47.

وانتشار مراكز الأنترنت العامة ووجود اتصالات ذات سمة تنافسية تنظيمية وتحقيق الإصلاح الإداري المؤسسي، من خلال تحديد الأنظمة الإدارية والإنتاجية وربط قطاع الاتصالات بالمعلومات وتحديد المؤسسات التابعة إليها وتنمية الموارد البشرية

وبالنسبة للدول النامية فالدخول إلى مجتمع المعلومات يتطلب، ضرورة نقل وتوطين التقنيات المعلوماتية، وتوفير بني أساسية (تحتية وفوقية) من أجل الاستثمار في قطاع المعلومات وتحيط عوائق اللغة في تقنيات المعلومات والاتصالات، مع إعداد سياسة وطنية للمعلومات وتحديد أهدافها وتحديد المؤسسات ذات العلاقة ومهامها والواجبات والأدوار المؤدية لتحقيق الأهداف.

وذلك في إطار جدولة زمنية للالتزام بالتنفيذ والبدء في التنفيذ والتطبيق والمتابعة والتقييم والتقويم حسب المعطيات ومتطلبات مجتمع المعلومات، وكل ذلك تحت مسؤولية مؤسسة رسمية بالدولة.

## 4. تداعيات التحول إلى مجتمع المعلومات

## أ/ إدمان الانترنت

لقد بدأ يظهر على الناس أعراض ما يسمى الآن إدمان الانترنت، وهذا المصطلح أطلقه لأول مرة الطبيب النفسي Ivan Goldberg، كمزحة في بريد الكتروني على شبكة للنقاش الدردشة عبر الانترنت.

وقد رأى أن هناك تشابه بين محك الاعتماد وعلى الكحول والسلوكيات المرتبطة بالانترنت، وأطلق عليه إدمان الانترنت، لما فيه من اعتمادية وجاذبية تدفع الناس لاستخدامها لفترات طويلة ويعترفون أنهم لا يستطيعون التوقف عنها كما تشير الدراسات النفسية.<sup>1</sup>

إذ لم يختلف هذا عما أورده الأستاذ عمر موفق بشير وبعد الدراسة التي أجراها حيث أشارت التقارير بأن بعض مستخدمي الحاسوبات بدأوا يدمرون الانترنت مثلما يدمرون الآخرين على المخدرات والكحول، والمقامرة، مع النتائج الأكاديمية والاجتماعية، والوظيفية المتأتية عن هذا الاستخدام.<sup>2</sup>

ويعرف إدمان الانترنت أيضاً بأنه اضطراب التحكم في الاندفاعات في استخدام الانترنت بدون هدف مقصود، والذي لا يتضمن السكر أو فقدان الوعي.

كما وصف إدمان شبكة الانترنت بحالة انعدام السيطرة والاستخدام المدمر لهذه الوسيلة التقنية، وتتشابه الأعراض المرضية المصاحبة للمقامرة المرضية.<sup>3</sup>

وباجماع عدد من الباحثين على أن مدمن الانترنت لا يختلف عن مدمن المخدرات في اضطرابات، الاختلاجات النفسية التي تنتابه هنا من جهة، ومن جهة أخرى فاكيد أن المدمنين لا يعلمون ما يفعلون في حالة السكر لهذا نجد انحرافات سلوكية على الانترنت.

حيث تتعجل هذه الانحرافات في مجموعة من الممارسات التي ولدت في كنف التطور التقني، وهذا بالدرجة الأولى منافي للأخلاق والشريعة الإسلامية.

إن من أهم العوائق التي تقف أمام استخدام هذه الشبكة هي الدخول إلى بعض الواقع التي تدعو إلى الرذيلة وبئذ القيم والدين والأخلاق، أو أنها تدعو إلى التمرد والعصيان على ولاة أمر المسلمين وعلمائهم ومشايخهم، وكل هذا تحت اسم التحرر والتطور وبئذ الدين وحرية الرأي إلى غير ذلك من الشعارات الزائفة

<sup>1</sup> سليمان حمودة، إدمان على الانترنت: اضطراب العصر، مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، العدد 21، ديسمبر 2015، ص 218.

<sup>2</sup> محمد طوالبة، عناصر تأسيس مجتمع المعلومات: دراسة تحليلية بلورية، مجلة جيل العلوم الإنسانية والاجتماعية، العدد 48، ديسمبر 2018، ص 35.

<sup>3</sup> نفس المرجع.

إضافة إلى القدرة على تغيير الهوية، فكلما تجحنا في تغيير هويتنا على الآخر تصبح أكثر قدرة على ممارسة ما يدور في اذهاننا دون أن نقلق إزاء احتمال وجود هوية أخرى تمارس فعل الرقابة على أفعالنا، وهو أمر سيؤدي بنا بلا شك إلى ممارسة ما نريد بعيداً عن أي نوع من أنواع القيود التي تفرضها الأعراف بمختلف مستوياتها<sup>1</sup>

#### ب/ الاغتراب

يفيد مفهوم الاغتراب في التحليل الماركسي اغتراب الإنسان عن ماهيته الإنسانية بسبب انفصاليه عما ينتجه بقوه عمله، ويصير تابعاً للآلات التي يخترعها بدل أن يجد فيها تتحققه الذاتي، وينتجي استلابه الأساسي في تعبيته للآلات التي يخترعها ومنها نظم الإعلام والمعلومات، والتي يأتي الإنترنت على رأسها.

إن الاغتراب مفهوم ابتكره Karl Marx للدلالة على ظاهرة الاغتراب التي يعيشها الإنسان المعاصر تجاه الآلة. واكتشف Georges Lukas مفهوماً آخر للدلالة على حالة الغربة والاغتراب هذه وهو مفهوم وبدل على الوضعية التي يجد الإنسان نفسه فيها وقد فقدت الملح والأشياء التي ينتجهما قيمتها الاستعملية لتكتمي قيمة تبادلية وتجارية

محضة<sup>2</sup>

يولد الإنترنت العزلة الاجتماعية للفرد فعلى شدة تعلقه بعالمه الافتراضي وانعزاليه فيه على قدر ما تكون الكارثة أدهى وأمر، بالرغم من المزايا التي يتفرد بها على غيره من العالم الفيزيائي التقليدي. إلا أنه لا بد منأخذ الحيطنة والحذر من مرض العصر الجديد وهو التغريب والانعزال عن الوسط الاجتماعي، فلا يجد لذة الحياة إلا قبالة الآلة التي بات حبيساً لمعطياتها التي لا تعرف الانقطاع ولا التوقف.

#### ج/ المهاجمة السبرانية

وهي التحرش أو التشهير، أو الإرهاب النفسي، عن طريق الهاتف أو الإنترنت، تتم مضايقة الضحية وإزعاجها عن طريق الصور أو مقاطع الفيديو العدائية التي تتم المتاجرة بها، عبر نشرها على شبكة الإنترنت أو إرسالها عن طريق الهاتف الذكي عبر SMS أو MMS.

#### د/ العنف السيбирاني:

هو هجوم إلكتروني يطال المستخدم على شبكة الإنترنت، خاصة المراهقين في غرف الدردشة، يؤدي هذا النوع من الهجوم إلى اكتئاب نفسي يشعر المستخدم بأنه متبوع ويمكن أن يصل إلى درجة الانتحار في بعض الأحيان. وفي خضم هذا التدفق السريع والكم الهائل للمعلومات وانفجارها، والاختلاجات والاضطرابات النفسية التي يعيشها الفرد فإنه يسعى دائماً للبحث عن نوع من التمييز والسيطرة على الآخرين.

<sup>1</sup> محمد طوالبة، مرجع سابق ذكره، ص 36

<sup>2</sup> نفس المرجع

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

قسم العلوم الإنسانية

الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس السادس - ٦ )

## من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد المعرفي

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج .

**المحور الثالث:** من الاقتصاد الصناعي (المادي) إلى الاقتصاد المعرفي (اللامادي)

يتجه العالم نحو اقتصاد المعرفة الذي تزداد فيه نسبة القيمة المضافة المعرفية بشكل كبير، والذي أصبحت فيه السلع المعرفية أو سلع المعلومات من السلع الهامة جداً، وسنحاول تحديد مفهوم لاقتصاد المعرفة وأهم عوامل الاندماج فيه.

## 1. مراحل التطور الاقتصادي

يمكّن تقسيم مراحل التطور الاقتصادي إلى ثلاث مراحل لها مقاييسها الخاصة:

## ١.١ قيادة البيئات والسلم:

بدأت هذه المرحلة أواخر القرن التاسن عشر ووصلت إلى ذروة خلال سنة 1918 مرحلة الثورة الصناعية، حيث كان لا يزال هناك إنتاج كبير لمختلف السلع واختراع العديد من الوسائل التي تساعد البشرية: السكك الحديدية، صناعة البريد، الصناعاتقطنية مما أدى إلى تعاظم المصانع وكثرة السلع التي تباع وتشتري في آن واحد، في هذه الفترة كانت (المواد الأولية) السلع والبضائع هي المحرك الأساسي لللاقتصاد.

## 2. قيادة الصناعة والهيكل المالي 1918-1981

3- قيادة التكنولوجيا من 1981 إلى يومنا هذا

بعد ظهور علم الميكانيك و انتشار الالات الآوتوماتيكية التي غزت حياة الإنسان و أصبح من المستحيل الاستغناء عنها، بزرت النشاطات التي تؤديها الوسائل التي تعتمد أساسا على الإعلام الآلي informatique والإلكترونيك إذ منذ اختراع الحاسوب الآلي الضخم سنة 1943 والاكتشافات تستمر في المجال الآلي، إلى أن تحصلنا على انتاج كمبيوتر صغير الحجم في متناول الجميع سهل الاستخدام و تم تعميم هذا الأخير في مختلف المنظمات و المنشآت إلى جانب إصلاحه بالشبكات التي كانت بسيطة في بداية الأمر ثم توسيعها، من شبكة تربط بين كمبيوتر و آخر داخل نفس المؤسسة إلى شبكة تربط بين العديد من أجهزة الكمبيوتر المتواجدة في مؤسسات مختلفة وغير دول عديدة و حتى قارات، تعاظم النشاط الذي يعتمد على الاتصال و الاتصال عن بعد تمكّن الإنسان من تعميم استخدام الهواتف النقالة و الأقمار الصناعية و أدخل الصيغة الذكية على أجهزة الاتصال و التواصل، فازدهرت التجارة الإلكترونية و استخدام البطاقات المغناطيسية

والبيومترية في مجال الاقتصاد وظهر اقتصاد جديد يعتمد على التكنولوجيا في تسويق التكنولوجيا عالية الدقة، التي نتجت عن الأفكار والتطورات المعرفية التي أصبحت تسيطر وتقود العالم أكثر من المنتجات المادية والآلات والمواد الخام.

## 2. مفهوم اقتصاد المعرفة

تتطرق إلى أهم التعريفات المقدمة لاقتصاد المعرفة والفرق بينه وبين كل من الاقتصاد الرقمي، الاقتصاد المبني على المعرفة والاقتصاد التقليدي.

### 1.2 تعريف اقتصاد المعرفة

يرى البعض أن الاقتصاد المعرفي هو إحداث مجموعة من التغييرات الإستراتيجية في طبيعة المحيط الاقتصادي وتنظيمه ليصبح أكثر استجابة وانسجاماً مع تحديات العولمة وتقنيات المعلومات والاتصالات وعالمية المعرفة والتنمية المستدامة بمفهومها الشمولي التكاملي.

يمكن أن نعرف اقتصاد المعرفة في سياق المفهوم الواسع للمعرفة (المتضمن المعرفة الصريرة التي تشتمل على قواعد البيانات والمعلومات والبرمجيات وغيرها، والمعرفة الضمنية التي يمثلها الأفراد بخبراتهم وعلاقتهم وتفاعلاتهم العصيّة).

يأنه: "الاقتصاد الذي ينشئ الثروة من خلال عمليات وخدمات المعرفة (الإنشاء والتحسيس، التقاسم، التعلم، التطبيق والاستخدام للمعرفة بأشكالها) في القطاعات المختلفة بالاعتماد على الأصول البشرية واللاملموسة وفق خصائص وقواعد جديدة".

كما يمكن تعريفه بأنه ذلك الاقتصاد الذي ينتج عن تقدم المعلومات بعد العصر الصناعي وهو فرع جديد من فروع العلوم الاقتصادية يقوم على فهم جديد لدور المعرفة ورأس المال البشري في تطوير الاقتصاد وتقدم المجتمع وهو الاقتصاد الذي تتحقق فيه المعرفة الجزء الأعظم من القيمة المضافة.

كما يعرف M Parken اقتصاد المعرفة بأنه: "دراسة وفهم عملية تراكم المعرفة وهو افز الأفراد لاكتشاف، تعلم المعرفة والحصول على ما يعرفه الآخرون".

كما يعرفه Foray Dominique بأنه "تخصيص فرعي من الاقتصاد يتم أساساً بالمعرفة من جهة ومن جهة أخرى يعتبر ظاهرة اقتصادية حديثة تتميز بتغير سير الاقتصاديات من حيث النمو وتنظيم النشاطات الاقتصادية".

<sup>1</sup> نجم عبد نجم، إدارة المعرفة- المفاهيم والأساليب، الوراق للنشر والتوزيع، ط٢، عمان، الأردن، 2008، ص ١.

<sup>2</sup> رجع مصطفى عليان، مجتمع المعلومات والواقع العربي، مرجع سبق ذكره، ص 278.

<sup>3</sup> فؤود بوطاب، فيصل بوطاب، الاندماج في الاقتصاد المعرفة الفرض والتحديات، مداخلة مقدمة ضمن الملتقى الدولي حول التنمية البشرية وفرص الاندماج في الاقتصاد المعرفة والكفاءات البشرية، جامعة ورقنة، 10-09 مارس 2004، ص 11.

كما يعرف اقتصاد المعرفة على انه: "نمط اقتصادي منظور قائم على الاستخدام واسع النطاق للمعلوماتية وشبكات الانترنت في مختلف أوجه النشاط الاقتصادي وخاصة في التجارة الالكترونية مرتكزا بقوة على المعرفة والإبداع والتطور التكنولوجي".<sup>1</sup>

أيضاً عرفه Zacklad و Grundstein على أنه: "اقتصاد جديد يتميز بتبادل المعرفة وإنتاج المعارف، هو اقتصاد اللاما ديات في هذا الاقتصاد رأس المال تحول تدريجا إلى رأس مال معرفي".<sup>2</sup>

اذن فاقتصاد المعرفة أو الاقتصاد الجديد هو المرحلة الاقتصادية الجديدة والتي ظهرت في القرن الماضي في هذا الاقتصاد الذي هو أكثر عالمية: التكنولوجيات، المعلومات والمعرفة حل محل رأس المال والطاقة باعتبارها عوامل رئيسية في الإنتاج وخلق الثروة.

## 2.2 اقتصاد المعرفة والاقتصاد المبني على المعرفة

يمكن أن نفرق بين المفهومين، الاقتصاد المبني على المعرفة واقتصاد المعرفة، فالاقتصاد المبني على المعرفة هو ذلك المنهج الذي يستخلص من إدراك مكانة المعرفة وتقنياتها والعمل على تطبيقها في الأنشطة الإنتاجية المختلفة، اي انه يعتمد على تطبيق أساليب الاقتصاد المعرفي وقواعد في مختلف الأنشطة الإنتاجية الاقتصادية والاجتماعية في مجتمع يمكن إن نطلق عليه المجتمع المعلوماتي.

كذلك "الاقتصاد المبني على المعرفة هو الذي تلعب فيه المعرفة دورا في خلق الثروة، وهذا دور قديم ظلت المعرفة تلعبه في الاقتصاد لكن الجديد هو حجم المساحة التي تحتلها المعرفة في هذا الاقتصاد حيث أصبحت أكبر وأكثر عمقاً مما كانت عليه من قبل".<sup>3</sup>

أما التعريف المقدم لاقتصاد المعرفة هو ذلك الفرع من علم الاقتصاد الذي يتم بعوامل تحقيق الرفاهية العامة من خلال مسانته في إعداد دراسة نظم تصميم وإنتاج المعرفة ثم تطبيق الإجراءات اللازمة لتطويرها وتحديثها".<sup>4</sup>

إذن فالاقتصاد المعرفي يبدأ من مدخل عملية إنتاج وصناعة المعرفة ويستمر نحو التطوير المرتكز على البحث العلمي منطوباً تحت أهداف إستراتيجية يسعى لتحقيقها من أجل تنمية شاملة ومستدامة. ويرى بعض الاقتصاديين أن مفهوم الاقتصاد الجديد واقتصاد المعرفة يمثلان نفس الشيء، ذلك لتزامهما وكثير حجم اقتصاد المعرفة ضمن مظاهر الاقتصاد الجديد

<sup>1</sup> عبد الله قنن، مرجع سبق ذكره، ص 44.

<sup>2</sup> Manuel Zacklad, Michel Grundstein, *Management des connaissances: modèles d'entreprise et applications*, Hermès sciences publications, Paris, 2001, p 15.

<sup>3</sup> موسى رحمن، نحو توظيف النسبي لنتاج المعرفة، الملتقى الدولى حول اقتصاد المعرفة، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة سكرة، 2005، ص 6.

<sup>4</sup> نفس المرجع

### 3. اقتصاد المعرفة والاقتصاد الرقمي

إن الرقمنة هي نتاج المعرفة العلمية الرياضية والفيزيائية، والرقمنة هي مرحلة لاحقة بعد المعرفة إذ يجب أن نعرف ثم تتحول إلى نظام رقمي.

كلا المفهومين في الجوهر واحد لأنهما يقتسمان على المعلومات والمعرفة إلا أن اقتصاد المعرفة مفهوم أوسع وأشمل وأعم من الاقتصاد الرقمي، حيث يمكن اعتبار الاقتصاد الرقمي هو التطبيق العملي للاقتصاد المعرفي على أجهزة الحاسوب وشبكات الاتصالات عن طريق تحويل معارف ومعلومات ذلك الاقتصاد إلى مقابلات رقمية له أي أن الاقتصاد الرقمي هو تكنولوجيا الاقتصاد المعرفي.

### 3. الفرق بين الاقتصاد التقليدي والاقتصاد المعرفي

إن اقتصاد المعرفة ما هو إلا نظام اقتصادي يمثل فيه العلم الكيفي والتوعي عنصر الإنتاج الأساسي والقوة الدافعة الرئيسية لتكوين الثروة وإن اقتصاد المعرفة يختلف عن الاقتصاد التقليدي بما يلي<sup>1</sup>:

- تميز الأسواق في الاقتصاد التقليدي بالاستقرار في ظل منافسة تحكم فيها غالباً البيروقراطية بينما يتسم اقتصاد المعرفة بوجود أسواق ديناميكية تعمل في ظروف تنافسية في نطاق شبكة دولية ذات إمكانيات عالية.
- ينظر إلى العصر الحالي على أنه عصر ما بعد عصر الصناعة وقد ساهمت الاتصالات في تغيير النظرة لعوامل الإنتاج الرئيسية في الصناعة وأصبحت المعرفة والابتكار وسيلة لتنظيم إنتاج من بديل لرأس المال والعمل الذي يعتمد على الإنتاج الكثيف ومن ثم أصبحت الأساليب الرقمية عوضاً عن الأساليب الميكانيكية هي المحرك التقني الأساسي للصناعة.

- يهدف الاقتصاد التقليدي إلى التوظيف الكامل للقوى العاملة دون تحديد مهارات مميزة لأداء العمل بينما يهدف الاقتصاد المبني على المعرفة إلى وضع قيمة حقيقة للأجور والتوسيع في استخدام القوى العاملة ذات المهارات العالية التي تتفاعل مع التعليم والتدريب المستمر.

- يختلف معظم المصادر التي تنضب باالستخدام إلا أنه في الاقتصاد المعرفي يمكن تقاسم المعلومات والمعرفة وبالإمكان أن تنمو عند الاستعمال فهو اقتصاد الوفرة.
- على عكس الاقتصاد التقليدي فقد تلاشت أهمية الموقع الجغرافي في اقتصاد المعرفة، فباستخدام التكنولوجيا المناسبة والوسائل المناسبة يمكن إنشاء الأسواق الافتراضية والمنظومات الافتراضية التي توفر السرعة في الإنجاز على مدار الساعة وفي أي مكان في العالم.

<sup>1</sup> علي نور الدين إسماعيل، اقتصاد المعرفة من منظور رياضي - الدول العربية حالة للدراسة، المجلة الاقتصادية السعودية، العدد 17، 2004، ص 42.

## من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد المعرفي

إن التسعيرو قيمة المنتجات أو الخدمات تعتمد بشدة على السياق وهكذا فإن المعرفة ذاتها لها قيمة مغایرة بالنسبة إلى أناس مختلفين في أوقات مختلفة.

-عندما تكون المعرفة ضمن إطار أنظمة أو عمليات فإنها تمتلك قيمة جوهرية أعلى من المعرفة غير المنظمة التي تكون في رفوس الناس.

-إن رأس المال البشري هو أهم مكونات القيمة في المنظمات المبنية على المعرفة. وهذه الخواص للمعرفة والتي تغير تماما خواص الاقتصاد المادي تستدعي أفكار جديدة ومداخل جديدة من قبل صناع السياسات ومن قبل كبار المدراء التنفيذيين وعمال المعرفة على حد سواء.

ومن أجل القيام بذلك فإن الأمر يستدعي وجود قيادة كفؤة وخوض المجازفة في مواجهة الاتجاهات المساندة للبطيئة النمو ضد ممارسات المؤسسات القائمة.

-يتصف اقتصاد المعرفة بأنه اقتصاد وفرة أكثر من كونه ندرة. ولأن الموارد يمكن أن تنضب من جراء الاستخدام والاستهلاك بينما تزداد المعرفة بالتعلم والممارسة والاستخدام وكذلك فإنها تنتشر بالمشاركة.

-من الصعوبة تطبيق القوانين والقيود والضرائب على أساس قومي بحث في اقتصاد المعرفة على عكس الاقتصاد التقليدي، حيث أن المعرفة متاحة للجميع في جميع أنحاء العالم وأنها أصبحت تشكل عنصر الإنتاج الأساسي وبالتالي فإن هذا يعني هيمنة الاقتصاد العالمي على الاقتصاد القومي أو الوطني.

نحاول اختصار التمييز بين الاقتصاد التقليدي المادي أو الصناعي وبين الاقتصاد الحديث أو اللامادي أو الاقتصاد المعرفي في النقاط التالية:

- ✓ يعتمد الاقتصاد المعرفي على استخدام الأفكار بدلاً من استخدام القدرات المادية في الاقتصاد الصناعي أو التقليدي.
- ✓ يقوم الاقتصاد المعرفي على تطبيق التكنولوجيا بواسطة الآلات الحاسبة الكمبيوترية الشبكات... إلخ، بدلاً من تحويل المواد الخام كما في الاقتصاد الصناعي.
- ✓ دورة الإنتاج في الاقتصاد المعرفي أقصر من دورة الإنتاج بالنسبة للاقتصاد الصناعي أو المادي (يتميز إنتاج السلعة بقطع مسافة كبيرة تبدأ من البحث عن المادة الخام إلى تحويلها داخل المصانع حيث يجب أن تقوم بتصنيع المادة الخام وفق شروط ومتطلبات السوق وإلى أن تصبح جاهزة للاستخدام...).
- ✓ يحتاج الاقتصاد المعرفي إلى الابتكارات المتواصلة والمتعددة ليستمر ويعيش.

## من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد المعرفي

✓ يرتبط العمال والموظفوون في اقتصاد المعرفة بشكل مباشر أو غير مباشر بأنشطة لها صلة بالمعلومات والاتصالات ويعتبر العنصر البشري المكون الرئيسي في دورة الإنتاج وقيمة السلعة المنتجة.

✓ تعمل المنظمة في اقتصاد المعرفة على زيادة الاستثمار في مجال البحوث والتطوير من أجل رفع وتيرة الابتكار التكنولوجي وبالتالي بناء قدرات العمال وتنمية مهاراتهم.

### 4. مميزات وخصائص اقتصاد المعرفة

#### 1.4 مميزات اقتصاد المعرفة

إن اقتصاد المعرفة ضد النظم الجامدة وضد النماذج النمطية في الاقتصاد ولهذا فهو يمتاز بما يلي - يتمتع بقدرة فائقة على التطوير والتكيف مع المتغيرات والمستجدات. - يملك القدرة الفائقة على التجديد والتطوير والتواصل الكامل مع غيره من الاقتصاديات التي أصبحت تتوقف إلى الاندماج فيه.

- يملك اقتصاد المعرفة القدرة على الابتكار وإيجاد وتوليد منتجات فكرية معرفية وغير معرفية.

- مجالات خلق القيمة المضافة في اقتصاد المعرفة متعددة ومتعددة ومتقدمة.

- لا توجد حواجز للدخول إلى اقتصاد المعرفة بل هو اقتصاد مفتوح، ولذلك لا توجد فوائل زمنية أو عقبات مكانية أمام من يرغب في التعامل معه وفيه.

- ارتباطه بالذكاء وبالقدرة الابتكارية وبالخيال وبالوعي الإدراكي بأهمية الابتكار والمبادرة.

#### 2.4 خصائص اقتصاد المعرفة

هي أحدث عوامل الإنتاج والأكثر أهمية بين عوامل الإنتاج التقليدية الأخرى وهي العمال والمواد الأولية ورأس المال، وهذا ما يؤكد أن رأس المال الفكري أو المعرفي هو أكثر أهمية من رأس المال المادي وإن "عمال المعرفة" هم الرأسماليون الجدد الذين يملكون أغنى وأثمن عوامل الثروة.

ويرى الباحث Peter drucker أنه في القرن الماضي كانت مساهمة الإدارة تمثل في زيادة إنتاجية العامل البدوي، لكن الأكثر أهمية زيادة إنتاجية العمل المعرفي.

وقد أورد Grant R. الخصائص الأساسية التالية لاقتصاد المعرفة<sup>1</sup>:

- العامل الرئيسي في الإنتاج هو المعرفة خلاف ما كان عليه في الفترات السابقة حيث كانت الأرض في الاقتصاد الزراعي ورأس المال في الاقتصاد الصناعي.

<sup>1</sup> رسمى مصطفى عليان، مجتمع المعلومات والواقع العربي، مرجع سبق ذكره، ص 38.

## من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد المعرفي

- انه يرکز على الاملموسات بدلا من الملموسات (المخرجات = هيمنة الخدمات على السلع ومن حيث المدخلات فان الأصول الرئيسية هي الاملموسات كالأفكار والعلامات التجارية بدلا من الأرض والآلات.
- اقتصاد مشبك حيث أن التسبيك البياني وسع إمكانية التشارك ليس ضمن الشركة بل وأيضا بين الشركات وكان من نتائج ذلك تدهور دور التنظيمات الرسمية وهياكلها الهرمية.
- اقتصاد رقمي حيث أن رقمنة المعلومات لها تأثير كبير على سعة نقل وخزن ومعالجة المعلومات.
- اقتصاد افتراضي فمع الرقمنة وشبكة الانترنت كان العمل الافتراضي حقيقة واقعة.
- استخدام الانترنت أدى إلى ثورة في كل الأعمال تقريبا، حيث تضاءلت قيود الزمان والمكان.
- ظهور أسواق جديدة وهي الأسواق الالكترونية و التي تمتاز بسرعة تدفق المعلومات عن المنتجات وخاصة الألعاب.
- بالإضافة إلى ما سبق لاقتصاد المعرفة بعض من الخصائص الأخرى حيث يتسم اقتصاد المعرفة بأنه: اقتصاد وفرة أكثر منه اقتصاد تدرة، فعلى عكس اغلب الموارد التي تتضمن جراء الاستهلاك تزداد المعرفة في الواقع بالمارسة والاستخدام وتنشر بالمشاركة.
- ظهور وظائف لم تكن بالأهمية التي كانت عليه في السابق مثل التعليم والتكون والرسكلة والاستشارة، وهذا ما نجده خاصة في المجالات كثيفة المعرفة.
- طغيان الخدمات على الصناعات وانجداب قوة العمل إليها.

### 5. عوامل الاندماج في اقتصاد المعرفة

هناك عدة عوامل تدعم عملية الاندماج في اقتصاد المعرفة، وأهم هذه العوامل:

#### 1.5 البحث والتطوير والابتكار

تنتشر في اقتصادات المعرفة مخابر البحث والتطوير وتولى لها الحكومات والخواص وقطاع الخدمات بالغ الاهتمام باعتبارها القلب النابض للتقدم التكنولوجي وبصورة تدريجية أصبح البحث والتطوير خاصة في البلدان الصناعية يشكل أهم جوانب التطور التكنولوجي فيها، ذلك لأنه يمثل وسيلة لتوسيع المعرفة التكنولوجية التي تعتمد عليها عملية الإبداع والابتكار كما يؤدي إلى زيادة عدد الاستثمارات المادية والبشرية.

ويقصد بالبحث متابعة لنقلة تكنولوجية رئيسية في ميدان حديث مثل بيوتكنولوجى، فالبحث هو تعمق في المعرفة.

**أ/ البحث العلمي**

يمثل مجموعة من الأنشطة التي تعتمد المعارف والخبرات كمدخلات، وتكون مخرجاتها معرفة جديدة، أو توسيع معرفة قائمة، وبعد استقصاء منهاجي في سبيل زيادة المعرفة.

**والبحث العلمي:** هو عبارة عن الأنشطة الهدافـة إلى زيادة ذخـرة المعرفـة العلمـية وتطـبيقـتها على الواقع العمـلي وهو ينقـسم إلى قـسمـين:

**البحث الأسـاسـي** وهو الجـبـود المـبذـولة بـهـدـفـ الحصول على المـعـرـفةـ العـلـمـيـةـ المـحـدـدةـ وـغـيرـ المـوجـهـ بـالـضـرـورـةـ إـلـىـ هـدـفـ مـحدـدـ أوـ تـطـبـيقـاتـ مـحدـدـةـ وـلـاـ يـكـونـ القـصـدـ مـنـهـ الرـجـارـيـ.

**البحث التطـبـيقـي** فيـكونـ الغـرـضـ منهـ زـيـادـةـ المـعـرـفةـ لـغـرضـ إـشـبـاعـ حاجـاتـ مـلـمـوـسـةـ عنـ طـرـيقـ إـيجـادـ حلـولـ لـمسـائلـ مـحدـدـةـ سـوـاءـ كـانـ اـسـتـبـاطـ طـرـقـ إـنـتـاجـ جـدـيدـةـ أـوـ اـبـتكـارـ سـلـعـ وـخـدـمـاتـ جـدـيدـةـ.

**ب/ التطـبـير**

وـهـوـ أيـ نـشـاطـ مـهـاجـيـ يـعـتمـدـ عـلـىـ المـعـارـفـ الـعـلـمـيـةـ الـمـوـجـوـدـةـ وـالـقـيـاسـةـ يـتـمـ التـوـصـلـ إـلـىـهـاـ عـنـ طـرـيقـ الـبـحـثـ أـوـ الـخـبـرـةـ الـعـلـمـيـةـ،ـ وـالـذـيـ يـكـونـ الـهـدـفـ مـنـهـ هوـ إـنـتـاجـ مـوـادـ جـدـيدـةـ أـوـ مـنـتـجـاتـ وـآلـاتـ تـسـتـعـمـلـ فـيـ عمـلـيـاتـ جـدـيدـةـ أـوـ إـدـخـالـ التـحـمـيـنـاتـ الـمـطلـوـبـةـ عـلـىـ الـمـنـتـجـاتـ وـالـآـلـاتـ وـالـآـنـظـمـةـ الـمـسـتـعـمـلـةـ.

**ج/ الإـبـدـاع**

وـيـعـرـفـهـ Freemanـ عـلـىـ أـنـهـ:ـ "ـهـوـ الـهـدـفـ الـأـخـيـرـ لـنـظـامـ الـبـحـثـ وـالـتـطـبـيرـ حـيـثـ يـتـمـ تـدـفـقـ الـإـبـدـاعـاتـ وـقـيـاسـهاـ،ـ إـمـاـ بـالـجـرـدـ لـلـإـبـدـاعـاتـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـيـ تـتـحـقـقـ إـمـاـ بـقـيـاسـ الـقـوـانـدـ أـوـ الـأـرـياـحـ أـوـ بـقـيـاسـ الـمـهـارـةـ،ـ الـكـفـاهـةـ وـالـفـعـالـيـةـ الـتـيـ يـحـقـقـهاـ الـإـبـدـاعـ"ـ.<sup>1</sup>

وـهـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ الـمـجـالـاتـ الـتـيـ تـسـتـهـدـفـهـاـ أـنـشـطـةـ الـبـحـثـ وـالـتـطـبـيرـ،ـ يـمـكـنـ إـيجـازـ أـهـمـهـاـ فـيـماـ يـاـيـ:

- اـكـتـشـافـ وـتـعـزـيزـ الـمـعـرـفةـ،ـ وـتـولـيدـ الـأـفـكـارـ وـالـمـفـاهـيمـ الـجـدـيدـةـ.
- تـطـبـيرـ،ـ إـبـدـاعـ مـنـتـجـاتـ جـدـيدـةـ،ـ وـتـحـسـينـ الـمـنـتـجـاتـ الـحـالـيـةـ.
- إـيجـادـ اـسـتـخـدـامـاتـ جـدـيدـةـ لـمـنـتـجـاتـ الـحـالـيـةـ.
- تـحـسـينـ وـتـطـبـيرـ عـلـمـيـاتـ الـإـنـتـاجـ.

إـنـ الدـخـولـ فـيـ اـقـتـصـادـ الـمـعـرـفةـ يـقـنـصـيـ تـوجـيهـ اـهـتـمـامـ مـرـكـزـ لـلـبـحـثـ الـعـلـمـيـ وـرـفـعـ نـسـبةـ الـإـنـفـاقـ عـلـىـ مـشـارـعـ الـبـحـثـ وـالـتـطـبـيرـ إـذـ تـعـتـبـرـ هـذـهـ النـسـبةـ كـمـؤـشـرـ ضـمـنـ مـجـمـوعـةـ مـؤـشـراتـ اـقـتصـادـ الـمـعـرـفةـ.

<sup>1</sup> كـمالـ مـنـصـوريـ،ـ خـلـيـيـ عـبـسيـ،ـ اـنـدـماـجـ اـقـتصـادـيـاتـ الـبـلـدـانـ الـعـرـبـيـةـ فـيـ اـقـتصـادـيـاتـ الـمـعـرـفةـ،ـ الـمـقـومـاتـ وـالـعـوـاقـقـ،ـ مجلـةـ اـقـتصـادـيـاتـ شـمـالـ إـفـرـيقـيـاـ،ـ العـدـدـ 05ـ.

56ـ،ـ 2006ـ.

## 2.5 تكنولوجيا المعلومات والاتصال

إن تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصال عامل مهم في ظهور الاقتصاد المعرفي حيث تعتبر البنية التحتية لتكنولوجيات المعلومات والاتصالات لبلد ما العامل الأهم في تحديد قدرته على الانتقال إلى الاقتصادي العالمي المبني على المعرفة حيث تشكل كثافة الخطوط الهاتفية - الثابتة والمنقولة - وانتشار الحواسيب الشخصية ومدى استخدام الانترنت المؤشرات الأساسية لهذه البنية التحتية.

إن مصطلح التكنولوجيا يمثل: "مجموع المعارف والخبرات والمهارات اللازمة لتصميم ولتصنيع منتج أو عدة منتجات وإنشاء مشروع لهذا الغرض".<sup>1</sup>

أما المعلومات فهي البيانات التي تم إعدادها لتصبح في شكل أكثر نفعاً للفرد المستقبل لها والتي لها قيمة مدركة في الاستخدام الحالي أو المتوقع في القرارات التي يتم اتخاذها".

والاتصال هو عملية تتضمن نقل أفكار أو وجهة نظر أو معلومات من طرف آخر، تتطلب المرسل والمرسل إليه والرسالة من خلال وسائل الاتصال.

أو هو: "عملية مستمرة تتضمنقيام أحد الأطراف بتحويل أفكار ومعلومات معينة إلى رسالة شفوية أو مكتوبة تنقل من خلال وسيلة اتصال إلى الطرف الآخر".<sup>2</sup>

وبذلك فإن تكنولوجيا المعلومات والاتصال ما هي إلا مجموعة من التقنيات والوسائل المساعدة على نقل وانتشار المعلومات بشكل فعال وذلك بالاستفادة من تكنولوجيا الحوسبة.

ويقصد بتكنولوجيا المعلومات: مجموعة من الأفراد والبيانات والإجراءات والمكونات المادية والبرمجيات التي تعمل سوية من أجل الوصول إلى أهداف المنظمة.

التغيرات التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أفادت صرح الاقتصاد الجديد الذي يعتمد على التنافس المستند إلى أساس التقدم العلمي والتكنولوجي، ويحتاج إلى تغيرات جذرية وهيكيلية في البنية الاقتصادية.

إن تشبيه بي تجربة تكنولوجية في إطار اقتصاد المعرفة يكون أساساً بالاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصال كصناعة البرمجيات وصناعة معدات الإعلام الآلي.

وتعرف صناعة البرمجيات على أنها: "صناعة إبداعية ابتكارية تقوم على إعداد ورسم وتصميم وتنفيذ واختبار برنامج تشغيل للحاسوب الآلي والذي يتضمن مجموعة أوامر وتعليمات للحاسوب ليقوم بمجموعة أعمال متكاملة بهدف الوصول إلى نتيجة معينة وتميز هذه الصناعة بكونها:

<sup>1</sup> جمال داود سليمان، اقتصاد المعرفة، دار البارزاني العلمية للنشر، البحرين، 2018، ص 69.

<sup>2</sup> عبد الله فلش، مرجع سابق ذكره، ص 11.

- تعتمد على العقل البشري بالأمس.

- إنتاجها لا يحده زمان أو مكان.

- خصوبها لمنظومة تسويقية متكاملة.

- ارتفاع عائداتها بشكل سريع ومتناصفاً للأسوق العالمية.

### 3.5 التعليم

إن أهمية التعليم لم تعد اليوم محل جدل في أي منطقة في العالم فالتجارب الدولية المعاصرة أثبتت أن بداية التقدم الحقيقية بل الوحيدة هي التعليم.

وإن كل الدول التي تقدمت من بوابة التعليم، بل إن الدول المتقدمة نفسها تضع التعليم في أولوية برامجها وسياساتها.

وكما أن جوهر الصراع العالمي هو سباق في تطوير التعليم وأن حقيقة التنافس الذي يجري في العالم هو تنافس تعليمي.

إن التعليم هو من الاحتياجات الأساسية للإنتاجية والتنافسية الاقتصادية حيث يتعين على الحكومات أن توفر اليد العاملة الماهرة والإبداعية أو رأس المال البشري قادر على إدماج التكنولوجيات الحديثة في العمل وتنامي الحاجة إلى دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فضلاً عن المهارات الإبداعية في المناهج التعليمية وبرامج التعلم مدى الحياة.

وتعتمد قدرة بلد ما على الاستفادة من اقتصاد المعرفة على مدى السرعة التي يمكن من خلالها أن يتحول إلى اقتصاد تعليمي، حيث يكون الأفراد والشركات قادران على إنتاج الثروة بحسب قدرتهم على التعلم والمشاركة في الإبداع.

ويتطلب اقتصاد المعرفة جهوداً أكبر في مجالات التعليم والتدريب كما يتطلب نوعاً جديداً من التعليم والتدريب فعدد العاملين في مجال المعلومات يزداد وهذا يتطلب تكوين العلميين والعاملين في هذا المجال وفي مجالات تكنولوجيا المعلومات، فالأهمية التكنولوجية أصبحت من المؤشرات المعيقة للتقدم.

وفي ظل اقتصاد المعرفة أين يتجه الاهتمام صوب النشاط كثيف المعرفة بخصوص جانب التعليم بدورة الجوهرى باعتباره النطاق الذي تبقى فيه الطاقات البشرية التي تحتاجها صناعات اقتصاد المعرفة ، وفي الواقع هناك علاقة بين التعليم و تكنولوجيا الإعلام و الاتصال حيث إن مهمة الدول إعداد عمال المعرفة الذين يعهد إليهم تطوير هذه التكنولوجيات، من جهةها تقوم هذه الأخيرة بتيسير ظروف التعلم و جعله أكثر فعالية من خلال تزويد قطاع التعليم النظامي وغير النظامي بما تنتجه صناعة تكنولوجيا المعلومات و الاتصال مثل الانترنت و غيرها.

## من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد المعرفي

وطور البنك الدولي الإطار التالي لمساعدة البلدان في وضع إستراتيجية واضحة لها من أجل التحول نحو اقتصاد المعرفة:

-إقامة نظام اقتصادي ومؤسساتي يوفر السبيل المحفزة من أجل كفاءة استخدام المعرفة الموجودة والجيدة وازدهارها بالعمل الحر، ويقصد به دور الحكومات في توفير الإطار الاقتصادي والحوافز لمجتمع الأعمال وغيرها من الشروط التي تعمل على رفع اقتصاد المعرفة بالإضافة إلى الأداء الفعلي للاقتصاد.

-توافر السكان المتعلمين والمهرة من أجل خلق واستخدام ومشاركة المعرفة بشكل جيد حيث أن التعليم والتدريب المستمر والمعتمد على التكنولوجيا من أهم خصائص بنية اقتصاد المعرفة.

-توافق بنية تحتية ديناميكية للمعلومات لتسهيل الاتصال الفعال ومعالجة المعلومات ويقصد بها البنية الأساسية في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وإلى أي حد هي متقدمة ومنتشرة ومتاحة.

تتوفر منظومة ابتكار تتمتع بكافأة عالية وذلك للشركات ومراكز البحث والجامعات والمستشارين والمنظمات الأخرى من أجل الدخول إلى المخزون العالمي المتنامي للمعرفة واستيعاب هذه الابتكارات وتكيفها مع الحاجات المحلية وخلق تكنولوجيا جديدة.

إن الاقتصاد المعرفي يهتم بما يلي:

## \* إنتاج المعرفة

إن القدرة على إنتاج المعرفة وعلى استخدامها قد أصبحت عاملاً رئيسياً في عملية التنمية، كما أصبحت شديدة الأهمية لتحقيق ميزة تنافسية وتشتمل عملية إنتاج المعرفة على ابتكار واكتساب ونشر واستعمال وتخزين المعرفة.

ويتحلّل اقتصاد المعرفة تعزيز فعالية المقدرة على إنتاج المعرفة بما يضمن قيام نسق لابتكار يقوم على الإدارة الكفؤة لنقل التكنولوجيا واستيعابها المجتمعي، وتنشيط إنتاجها المؤدي إلى توليد تكنولوجيات جديدة بما يحقق غايات الكفاءة الإنتاجية والتنمية الشاملة.

تعد المؤشرات المتعلقة بالابحاث والتنمية، وبراءات الاختراع، والمنشورات العلمية، والإنفاق عليها وإعداد العاملين في إنتاج المعرفة والعاملين في البحث والتطوير على قدر كبير من الأهمية بالنسبة لأهم عنصر في اقتصاد المعرفة لأنها تعد الركيزة المهمة في تطوره ونجاحه.

#### \*صناعة المعرفة

إن التربية والتدريب والاستشارات والمؤتمرات والمطبوعات والكتابات والبحث والتطوير هي أمثلة عن الأنشطة التي تركز عليها الصناعات المعرفية

حيث أن العامل الأول للنمو الاقتصادي هو ابتكار واكتساب ونشر المعرفة الحالية وإنتاج ونشر المعارف الجديدة وهذا ما يؤكد عليه الاقتصادي Robert Solow الحائز على جائزة نوبل في قوله: "إن 34% من النمو الاقتصادي يعزى إلى نمو معارف جديدة إضافة إلى أن 16% من النمو الاقتصادي هو ناتج عن الاستثمار في رأس المال الإنساني من خلال التعليم وبناء عليه فإن 50% من النمو الاقتصادي متعلق بالمعرفة".<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Robert Solow, *Economic Growth Theory: An Exposition*, Oxford University Press, Cited in Swanson 2002, p45.

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

قسم العلوم الإنسانية

الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس السابع - 7 - )

## من مجتمع المعلومات الى مجتمع

## ظاهر اقتصاد المعرفة

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2025-2024  
تحرير طباعة و اخراج .

**المجور الرابع: مظاهر اقتصاد المعرفة**

نجم عن تطور اقتصاد المعرفة ظهر العديد من المقاييس المختلفة تتعدد بتنوع مجالات الاقتصاد ولكننا اقتصرنا على التجارة الالكترونية والحكومة الالكترونية باعتبارهما مرتبطة بشكل أو باخر بالخدمات البنكية الالكترونية.

**1. التجارة الالكترونية****1.1 نشأة التجارة الالكترونية**

ظهر أول تطبيق لمفهوم التجارة الالكترونية في بداية عام 1970 حيث تمت عمليات التحويل النقدي للأموال بطريقة الكترونية من منظمة لأخرى، ولكن هذه الطريقة كانت محصورة ضمن المؤسسات والشركات المالية الكبيرة إلى أن توسع هذا المفهوم ليشمل عمليات نقل وإرسال الوثائق الكترونياً EDI change-Inter Data Electronic، والذي امتد من معالجة المعاملات الجارية المالية إلى معالجة معاملات جارية أخرى.

وزاد عدد مستخدمي النظام بالشركات الصناعية وشركات الخدمات بالإضافة إلى المؤسسات المالية والتطور السريع في الشبكات الحاسوبية وبرمجيات التجارة الالكترونية، بدأت تظهر التطبيقات الأخرى للتجارة الالكترونية مثل التطور في نظام حجز تذاكر السفر والسوق الماليين، ومنذ عام 1995 أصبحت معظم الشركات الكبيرة والمتوسطة لها مواقع الكترونية وظهرت تطبيقات جديدة للتجارة الالكترونية.

وفي عام 1999 امتدت التجارة الالكترونية من منظمات الأعمال للمستهلكين لتشمل منظمات الأعمال لمنظمات الأعمال وفي عام 2001 امتدت لتشمل المنظمات لموظفيها.

**2.1 تعريف التجارة الالكترونية**

إن التجارة الالكترونية هي الشكل الأول لاستخدامات التجارية للأنترنت بعد تحوله من الاستخدام لأغراض عسكرية وأكاديمية إلى استخدام التجاري في منتصف التسعينات.

يدل مصطلح التجارة الالكترونية عامة على جميع أشكال التعاملات ذات الصلة بالنشاطات التجارية التي تجمع الأفراد والمنظمات معتمدة على المعالجة والتلف الالكتروني للمحيطات خاصة النصوص، الأصوات الصور ويدل كذلك على الآثار التي يمكن أن يعدها التبادل الالكتروني للمعلومات التجارية في المؤسسات والإجراءات التي تسهل وتحفيظ بالنشاطات التجارية كتسهيل المنظمات، والمواضيع التجارية والعقود الأطر القانونية والتنظيمات، التسويات فيما يخص التسليمات والجباية كامثلة بسيطة<sup>1</sup> وهناك عدة تعريفات للتجارة الالكترونية منها:

<sup>1</sup> إبراهيم بهي، التجارة الالكترونية، ديوان المطبوعات الجامعية، ط2، الجزائر، 2008، ص40.

"التجارة الإلكترونية تشمل جميع المبادرات الإلكترونية ذات العلاقة بالنشاطات التجارية فهي تعني تلك العلاقات بين المؤسسات، العلاقات بين المؤسسات والإدارات، والمبادرات بين المؤسسات والمستهلكين."<sup>1</sup> كما تعرف على أنها: "عملية البيع والشراء للسلع والخدمات الكترونية وإتمام صفقات الأعمال المحسوبة باستخدام الانترنت والشبكات والتكنولوجيا الرقمية الأخرى".<sup>2</sup>

ويمكن تعريف التجارة الإلكترونية من وجهات نظر مختلفة:

#### أ/ المنظور الاتصال

التجارة الإلكترونية هي المقدرة على تسليم المنتجات أو الخدمات أو المعلومات أو إتمام عملية الدفع عبر الشبكات مثل شبكة الانترنت وشبكة الويب أو حتى عبر الهاتف الخلوي.

#### ب/ المنظور المباشر

التجارة الإلكترونية ما هي إلا بيئة تمكن وتسهل عملية البيع والشراء للمنتجات والخدمات عبر الانترنت، فالم المنتجات من الممكن أن تكون ملموسة مثل الكتب والأقراص المدمجة وغيرها ومن الممكن أن تكون غير ملموسة أو خدمات مثل شراء معلومات معينة أو كتاب الكتروني أو يمكن الحصول على خدمة استثمارات أو أخبار معينة.

#### ج/ المنظور الهيكلي

تحضن التجارة الإلكترونية الكثير من الوسائل المستخدمة مثل البيانات لنصوص، صفحات الانترنت، طرقه الاتصال بالانترنت وغيرها.

#### د/ المنظور الخدمatic

تعرف التجارة الإلكترونية بأنها أداة من أجل تلبية رغبات الشركات والمستهلكين والمديرين في خفض كلفة الخدمة والرفع من كفاءتها والعمل على تسرع إيصال الخدمة.

#### ه/ المنظور الاجتماعي

وفرت التجارة الإلكترونية المكان المناسب لعناصر المجتمع للاستفادة من فرص التعلم والاحتكاك والتعاون مع العالم الآخر وعدم التقوّق في النطاق المحلي

#### و/منظور إدارة الأعمال

استطاعت التجارة الإلكترونية أن توفر وتوسيع قاعدة الأعمال عبر الانترنت وتوفير المعلومات لتطوير الأعمال دون الحاجة للوجود الفيزيائي للشركة.

<sup>1</sup> إبراهيم يحيى، مرجع سوق ذكره، ص 39

<sup>2</sup> عادل حرجوش المغربي وأخرون، الإدارة الإلكترونية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، بحوث ودراسات، القاهرة، 2007، ص 1.

## 3.1 فوائد التجارة الالكترونية

للتجارة الالكترونية فوائد عديدة منها:

## أ/تكلفة أقل

إن إجراء الأعمال التجارية عبر الانترنت يتم بتكلفة أقل بكثير من إجرائها بالطريقة التقليدية حيث أن هناك عملية إزالة للوسطاء والشركات التجارية بين الزبون والشركة المصنعة للمنتجات.

## ب/اقتصادية

تعتبر التجارة الالكترونية اقتصادية عكس التجارة التقليدية فهي لا تتطلب استثمار محلات أو تامين، استثمارات في البنية التحتية، وكل ما هو مطلوب هو فكرة معينة ومنتج أو خدمة مميزة وموقع ذو تصميم جذاب للبدء بالعمل التجاري.

## ج/عائدات أكبر

التجارة الالكترونية تزيد من العائدات المالية للشركات لأنها توفر الوقت والتكلفة والجهد في إدارة الحركات والعمليات اليومية والتي تحتاج إلى موظفين أكثر وإدارة وكل هذه تتم في التجارة الالكترونية بشكل تلقائي عبر الانترنت.

## د/خدمة أفضل للزيون

التجارة حسنت كثيراً في خدمة الزبون المعتمدة على وسائل عديدة تتمثل بالموقع والبريد الالكتروني وغيرها.

## ه/سرعة التسوق ومقارنة الأسعار

إن التجارة الالكترونية تسهل على كل من الزبون والبائع عملية البحث عن المنتجات ومقارنة الأسعار والبحث عن أفضل المنتجات أو الخدمات ذوي الجودة العالية، يعكس التجارة التقليدية والتي تحتاج إلى عملية شاقة في البحث عن الأسواق ومنافسة البائعين وغيرها.

## و/العمل الجماعي

سهلت التجارة الالكترونية نشيط العمل الجماعي ويسهل مثال على ذلك هو مشاركة البيانات عبر الانترنت، البريد الالكتروني والذي سهل في وضع حلول لتبادل المعلومات واتخاذ القرارات بشكل فعال.

كما تقيد التجارة الالكترونية في مشاركة المعلومات والملاءمة وتحسين الضبط والمراقبة والتحكم، إذ تعمل الأسواق الالكترونية على مبدأ البيانات والمعلومات بين مختلف الأطراف وسهلت عملية التعليم في الوقت المحدد، وهي أكثر ملاءمة للزيون والبائع على حد سواء، حيث يستطيع الزبون أن يقوم بعملية الشراء أو البيع في أي وقت على مدار 24 ساعة في اليوم.

وأيضاً يستطيع الزبائن أو البائع تحسين عملية التحكم بقراراته المالية عبر الانترنت بشكل سهل حيث يستطيع الزبائن الحصول على الكثير من الخدمات مثل الخدمات المصرفية من خلال الانترنت.

#### 4.1 هو أفرزتني التجارة الالكترونية

إن تبني التجارة الالكترونية أمر سهل ولكن الصعب هو عملية النجاح التي تشجع الكثير من المؤسسات والأفراد على تبني واستخدام التجارة الالكترونية في تسخير أعمالها التجارية.

##### أ/التوافق الرقمي

حيث أدت الثورة الرقمية إلى إمكانية اتصال كل أجهزة الاتصالات مع بعضها مما أدى إلى تسهيل إتمام العمليات والحركات المختلفة والتي تتطلبها الأعمال التجارية وبمختلف الوسائل والتقنيات.

ب/أي وقت وأي مكان وأي شخص anyone – anywhere - Anytime

حيث أنها متوفرة في أي وقت 24 ساعة في اليوم و7 أيام في الأسبوع و365 يوم في السنة في أي مكان في العالم ومع أي شخص تريده.

##### ج/التغيير داخل المؤسسات

فقد ظهرت شركات جديدة تسمى الشركات الرقمية تعتمد على الكمبيوتر والتكنولوجيا الحديثة في كل عملياتها الإدارية والتجارية، لذا يجب على الشركات أن تواكب التقدم العلمي والطرق الجديدة ولا أصبحت متخلفة لا تستطيع أن تواكب التطورات المستمرة.

##### د/الضغوطات الكبيرة لتقليل التكلفة وهامش الربح

حيث أدت التجارة الالكترونية إلى تقليل التكلفة بشكل كبير مما أدى إلى إرضاء مختلف الأطراف.

##### ه/زيادة الطلب على المنتجات التفصيلية والخدمات

حيث أن الزبائن في هذا العصر يطلبون منتجات بمواصفات معينة وحسب الطلب وقد سهلت التجارة الالكترونية عملية التفضيل وتصميم المنتجات والخدمات حسب طلب الزبائن.

##### و/زيادة الضغط على الزبائن والمزودين

ازداد الضغط على الشركات كثيراً في هذا العصر وخاصة من المزودين لإجراء عمليات البيع والشراء عبر الانترنت لما لها من فوائد كبيرة في تخفيض التكلفة وسرعة إنجاز العمليات.

### 5.1 معوقات التجارة الإلكترونية

من المعوقات التي تحد من نجاح التجارة الإلكترونية وتؤدي إلى فشلها ما يلي:

#### أ/ معوقات قانونية

عدم مرونة أو وجود القوانين واللوائح المنظمة للتجارة في الدولة وعدم ملاءمتها لممارسة التجارة الإلكترونية  
فتتعديل القوانين يرتبط أساساً بإرادة الدولة في عزمهَا لتبني حلول التجارة الإلكترونية.

#### ب/ معوقات تقنية

ما زالت المواصفات المعيارية لمفهوم الجودة والسرعة والموثوقية غير محددة بصورة واضحة شبكات الاتصالات  
ما زالت غير كافية خاصة في مجالات شبكات الهاتف المحمولة والأدوات لتطوير البرمجيات ما زالت في مراحل  
التطوير، ما زالت هناك صعوبات في برمجيات التجارة الإلكترونية وتكاملها مع شبكة الانترنت حيث توجد حاجة  
مستمرة لتطوير مقدمي خدمات الانترنت بالإضافة لتطوير شبكات الحاسوب مما يؤدي أحياناً لزيادة التكلفة  
فالاشتراك في شبكة الانترنت في بعض الدول ما زال مكلفاً وغير كافياً.

#### ج/ معوقات اقتصادية

وتمثل في:

- عدم اكتمال المعلومات المتعلقة بالتجارة الخارجية لدى المؤسسة.
- نقص خبرة المؤسسة في الإمام بشروط ومتطلبات التسويق العالمي والمنافسة العالمية.
- ارتفاع تكلفة منتجات المؤسسة عن غيرها.
- عدم مطابقة جودة منتجاتها للمواصفات العالمية.
- عدم وجود خطة في المؤسسة ترسم طريقها في مجالات الإنتاج والتسويق العالمي.
- عدم استيعاب مدى التأثير الذي يمكن أن يلحق بالمؤسسة عند تخلفها عن مسيرة التطور التقني المسائد في التجارة.
- عدم مراعاة متطلبات الأمان للعمليات التجارية للمؤسسة عبر الانترنت.
- عدم التنبه للمشاكل الخارجية التي لا تعود للمؤسسة ويمكن أن تصادفها في مجال التجارة الإلكترونية مثل:  
مخالفة البضاعة للمواصفات ورفع الأسعار عن المتفق عليه خاصة في أوقات الأزمات، وتدخل وسطاء غير آمناء،  
واستغلال الطرف الخارجي لغيرات في الاتفاق أو تهريه من بعض التزاماته.

**د/ معوقات ثقافية**

الاستهلاك الافتراضي أو التسوق الإلكتروني غير منغرس في عادات المجتمع فالمستهلك من طبعه يرحب في معاينة البضائع والخدمات عن قرب وخروجه إلى التسوق بعد بمثابة تزهّة له، ضف إلى ذلك تخوفهم من استلام منتجات غير مطابقة لطلباتهم أو عدم الاستلام الكلي، فثقافة الاستهلاك عن بعد لم تنضج لدى المستهلك في مجتمعنا.

**6.1 تصنيفات التجارة الإلكترونية**

هناك عدة أنواع أو تصنيفات للتجارة الإلكترونية من أهمها :

**أ/ شركة إلى شركة**

في هذا النوع من التجارة الإلكترونية يكون كل المشاركين في التجارة هم من نوع شركات تجارية<sup>1</sup> أو مؤسسات خاصة ويمثل هذا النوع من التجارة الإلكترونية أكثر من 85% من حجم التجارة الإلكترونية. وتعد العمليات التجارية التي تتم بين نشاطين تجاريين هي المجال الذي يمكن للتجارة الإلكترونية أن تقدم من خلال مزايا كبيرة بشكل واضح، وذلك عن طريق توحيد إجراءات التوريد ومكتننة عملية الشراء وفي<sup>2</sup> التقديم المميز والأفضل للخدمات المساعدة للعملية التجارية.

**ب/ شركة إلى مستهلك**

هي عمليات لبيع وشراء المنتجات والخدمات التي تم بين المنتظمات أو الشركات - البائعين - والأفراد<sup>3</sup> الذين يمثلون المشترين ومثالها متاجر التجزئة الإلكترونية وشركة أمازون وبيعها للكتب. وقد توسيع هذا الشكل كثيراً فتوفرت المراكز التجارية MALLS على الانترنت لتقديم كل أنواع السلع والخدمات، ويتم الدفع بطرق مختلفة منها بطاقات الائتمان والشيكات الإلكترونية أو تقدماً عند التسليم أو بطرق أخرى.

**ج/ مستهلك إلى مستهلك**

هي نوع من أنواع التجارة الإلكترونية التي تسمح للأفراد عبر الانترنت ببيع السلع أو الحصول على الخدمات التي يحتاجونها من مؤسسات الأعمال والمنظمات بصورة مباشرة أو استخدام هذه المنظمات لبحث لهم عن موارد لطلباتهم.

**د/ من مستهلك إلى مستهلك**

في هذا النوع من التجارة يتم بيع المنتجات من فرد أو مستهلك إلى فرد آخر أو مستهلك آخر بصورة مباشرة. فمثلاً يقوم الفرد بوضع إعلانات في موقعه على الانترنت من أجل بيع الأغراض الشخصية أو الخبرات.

<sup>1</sup> خضر مصباح الطبيطي، التجارة الإلكترونية والأعمال الإلكترونية، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان - 2008، ص 44.

<sup>2</sup> عادل حرجوش الفرجي وأخرون، مرجع سوق ذكرة، ص 20.

<sup>3</sup> نفس المرجع.

## هـ/ من شركة إلى العاملين - الموظفين

في هذا الصنف تسعى المنظمات إلى استخدام التجارة الالكترونية لتحسين عملائها وتقديم التسهيلات للعاملين فيها وتحفيزهم وعليه تكون المنظمات هي البائع والعاملون هم المشترون ويسعى هذا النوع أيضاً بالأعمال الداخلية و/ التجارية عبر الهاتف المحمول

التجارة النقالة (يمكن تنفيذ أنشطة وتطبيقات التجارة الالكترونية بواسطة الأجهزة اللاسلكية مثل الهاتف المحمول حيث يمكن للمستخدم إجراء عملياته البنكية عبر هذا الجهاز.

## زـ/ التجارة بين المشروعات - الشركات - والحكومة

ينال هذا النوع من التجارة تركيزاً واهتمامًا متزايداً من قبل مختلف الحكومات حيث يحرص الكثير منها على إجراء وتطوير وتحديث في أداء دوائر الأعمال المختلفة التابعة لها. وذلك بازدياد الاعتماد على الوسائل الالكترونية في الحصول على السلع والخدمات التي تنتجهما أو تقدمها دوائر قطاعات الأعمال في إطار ما يعرف بالحكومة الالكترونية.

## حـ/ التجارة بين الحكومة والمستهلكين

يتم تقديم خدمات للجماهير بتكلفة قليلة متساوية من حيث الحصول على المعلومات والبيانات أو تلبية بعض المطالب كخدمات المطارات واستخراج رخص السيارات وغيرها.

## 2. الحكومة الالكترونية

## 1.2 تعريف الحكومة الالكترونية

إن التطور في تكنولوجيات المعلومات والاتصال والتجارة الالكترونية أدى إلى ظهور ما يسمى بالحكومة الالكترونية ومصطلح الحكومة يقصد به تدبير الشؤون العامة وليس فقط مجموعة المؤسسات المكلفة بذلك<sup>1</sup>.

لا يوجد تعريف جامع لمصطلح الحكومة الالكترونية نظراً للأبعاد التقنية والإدارية والتجارية والاجتماعية التي تؤثر عليها الحكومة الالكترونية فقد عرفت بأنها: "أتمتها وتحويل العمليات والأنشطة الحكومية إلى شكل الكتروني يمكن من تقديم الخدمة للمواطنين وقطاع الأعمال عن بعد باستخدام وسائل وشبكات الاتصال الحديثة كالانترنت والهواتف وغيرها مما يكفل فعالية الخدمة وسرعة أدائها"<sup>2</sup>.

وهي: "أتمتها التعامل لتنظيم العلاقة بين مؤسسات الدولة بعضها ببعض أو بينها وبين القطاع الخاص والهيئات الرسمية وغير الرسمية، أو بينها وبين المواطنين محققة بذلك انخفاضاً كبيراً في أوقات إنجاز المعاملات وتتكلفها في تسليم مبسط للخدمات إلى المواطنين باستخدام الوسائل الالكترونية".<sup>3</sup>

<sup>1</sup> خالد ممدوح براهيم، من الحكومة الالكترونية، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2008، ص 64.

<sup>2</sup> ثورة بنت ناصر البرازى، الخدمات الالكترونية في الأجهزة الحكومية، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، 2008، ص 34.

<sup>3</sup> عادل حرجوش الفرقان وأخرون، مرجع سابق ذكره، ص 22.

## من مجتمع المعلومات إلى مجتمع اقتصاد المعرفة

كما عرفتها الأمم المتحدة عام 2002 بأنها: "استخدام الانترنت والشبكة العالمية العريضة لإرسال معلومات وخدمات الحكومة للمواطنين".

عرفتها منظمة التعاون والتنمية في المجال الاقتصادي OCDE عام 2003 بأنها: "استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في الإدارات العامة المرتبطة بتغيرات على مستوى التنظيم والمهارات الجديدة للموظفين"<sup>1</sup>

أيضاً تعرف الحكومة الالكترونية على أنها: "البيئة التي تتحقق فيها خدمات المواطن واستعلاماتهم وتتحقق فيها الأنشطة الحكومية للدائرة المعنية من دوائر الحكومة بذاتها أو فيما بين الدوائر المختلفة باستخدام شبكات المعلومات والاتصال عن بعد"<sup>2</sup>.

كما تعرف بأنها: "الانتقال من العمل الإداري التقليدي إلى تطبيق تقنيات المعلومات والاتصالات في البناء التنظيمي واستخدام التقنية الحديثة بأشكالها المختلفة ومنها شبكات الحاسوب الآلي لربط الوحدات التنظيمية مع بعضها في المنظمة والجهاز المركزي مع فروعه لتسهيل الحصول على البيانات والمعلومات لاتخاذ القرارات المناسبة داخل وخارج هذه الأجهزة وإنجاز أعمالها وتقديم الخدمات للمستفيدين بكفاءة وفعالية وبأقل تكلفة وأسرع وقت ممكن"<sup>3</sup>.

بالنسبة للاتحاد الأوروبي فإن أداء الحكومة الالكترونية يعتمد أساساً على معيارين:

أ/ نوعية العرض: درجة تطور الخدمة، روح المبادرة والقدرة على التعامل مع عملية رقمية من البداية إلى النهاية .  
ب/ الرد السريع: زمن الاستجابة، عدم توفر عروض المبادلة عبر الانترنت، حلول عقود المصادقة يعتبر أيضاً من العوائق التي تحول دون جودة الخدمة العامة.

ويعتبر تعزيز الثقة والأمن في استعمال TIC تكنولوجيات الاعلام والاتصال والذي يشمل أمن المعلومات وأمن الشبكات وصون الخصوصية والسرية وحماية المستخدم، شرطاً مسبقاً لإنشاء مشروعات الحكومة الالكترونية لتنمية مجتمع المعلومات لبناء الثقة بين الأفراد.

كما تقوم فكرة الحكومة على ركائز أربعة:

- تجميع كافة الأنشطة والخدمات المعلوماتية والتفاعلية والتبدالية في موضع واحد هو موقع الحكومة الرسمي على شبكة الانترنت في نشاطه أشبه ما يكون بفكرة مجمعات الدوائر الحكومية.

- تحقيق حالة اتصال دائم بالجمهور 24 ساعة في اليوم 7 أيام في الأسبوع 365 يوم في السنة مع القدرة على تامين الاحتياجات الاستعلامية والخدامية للمواطن.

<sup>1</sup> خالد منوح إبراهيم، مرجع سبق ذكره، ص. 64

<sup>2</sup> محمد خليل أبو زعلة وزياد عبد الكريم القاضي، مدخل إلى التجارة الالكترونية، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، 2009، ص. 31

<sup>3</sup> فاطمة الدوسان وأخرين، مشروع الحكومة الالكترونية في الكويت، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد 05، 2009، ص. 254

-تحقيق سرعة وفعالية الربط والتنسيق والأداء والإنجاز بين دوائر الحكومة ذاتها ولكل منها على حدى.

-تحقيق وفرة في الإنفاق في كافة العناصر بما فيها تحقيق عوائد أفضل من الأنشطة الحكومية ذات المحتوى التجاري.

## 2.2 مزايا تطبيق الحكومة الالكترونية وأهدافها

### أ/ مزايا تطبيق الحكومة الالكترونية

إن الحكومة الالكترونية يجب أن تكون أداة ببناء اقتصاد قوي تساهم في حل المشكلات الاقتصادية كما قد تكون وسيلة خدمة اجتماعية تساعد على بناء مجتمع قوي، ووسيلة تفاعل بأداء أعلى وتكلفة أقل، وهي أيضاً وسيلة أداء لاجتياز كل مظاهر التأخير والبطء في الجهاز الحكومي.

وفيما يلي بعض مزايا الحكومة الالكترونية:

-وجود درجة عالية من التفاعل بين الموظف الحكومي وطالب الخدمة من خلال شبكة الانترنت أو غيرها من وسائل الاتصال التقنية دون أن يتطلب ذلك اتصالاً مباشراً بينهما.

-تقديم خدمات ذات جودة عالية وبتكلفة نفسها وفي توقيت واحد لعدد من طالبي الخدمة ما يحقق المساواة في المعاملة.

-سهولة وصول طالب الخدمة من خلال شبكات الانترنت من أي مكان وفي أي وقت بخلاف الوسائل الأخرى كالهاتف وغيرها التي تتطلب وجود مقدم الخدمة.

-إسهامها في تقديم خدمات جيدة لذوي الاحتياجات الخاصة بشكل مباشر.

-تعمل على رفع مستوى الوعي بتقنية المعلومات والاتصالات لدى أفراد المجتمع من خلال التعامل مع هذه التقنية.

-انخفاض عدد الأوراق التي يتم استخدامها في إجراء وتنفيذ المعاملات نتيجة الاعتماد على الوثيقة الالكترونية المترابطة بين طالب الخدمة والحكومة وهي بذلك تميز بسرعة الإجراءات وقلة عدد المستندات.

-تبسيط الإجراءات المطلوبة والتنسيق بين الأجهزة الحكومية وزيادة الشفافية.

-تقليل الوقت الذي يسمكه المواطن للحصول على المعلومات من الأجهزة الحكومية.

-تحسين مناخ الأعمال والاستثمار لجذب الاستثمار الأجنبي المباشر.

-زيادة الشفافية الحكومية وتدعيم الإجراءات المضادة للفساد.

-تمكن العملاء من التسوق والتعرف على الخدمات الحكومية طوال 24 ساعة يومياً على مدار العام فلا مجال للإجازات والعطل.

-تمكن المؤسسات الحكومية من الاتصال بالمواقع المختلفة للحصول على التوريدات اللازمة بأسعار وأفضل العروض.

**بـ/ أهداف الحكومة الالكترونية:**

- تحسين مستوى أداء الخدمات: تقديم الخدمات بالشكل والأسلوب المناسبين وبالسرعة والكفاءة المطلوبة مع تطوير أفضل الطرق لمشاركةهم في العملية التنفيذية.
- خفض التكاليف: حتى وإن كان إنشاء البنية التحتية يحتاج إلى تكلفة عالية لإيجاد بيئة الكترونية فإن العائد من الاستثمار سرعان ما يتحقق وفترة كثيرة تمثل في توفير وقت وجهد الجمهور الطالبين للخدمة.
- التقليل من التعقيدات الإدارية: حيث أن تكنولوجيا المعلومات والاتصال كفيلة بتوفير المعلومة بسرعة فائقة وبسهولة واختصار إنجاز المعاملات في ظرف زمني قصير.
- تحويل الطريقة التقليدية لعمل الحكومات وتوفير حصول المواطنين على خدمات المرافق والموارد الحكومية بشكل أفضل.
- استخدام الإمكانيات الهائلة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في زيادة قدرة الحكومة على توفير المعلومات والخدمات بسهولة ويسر.
- زيادة إنتاجية وفاعلية الأجهزة الحكومية وقوه النظام القانوني.

**3.2 معوقات تطبيق الحكومة الالكترونية**

على الرغم من وجود العديد من المزايا لتطبيق برنامج الحكومة الالكترونية إلا أن معظم الدول تواجه بعض التحديات والمعوقات منها:

- الفجوة الرقمية أو الانقسام الرقمي خاصة بالنسبة للدول النامية وهي ذلك الخط الفاصل بين هؤلاء القادرين على الدخول على الانترنت والخدمات المرتبطة بها وغير القادرين على ذلك.
- ارتفاع التكلفة مع نقص الموارد المالية.
- غياب التشريعات المناسبة.
- محدودية انتشار الحواسيب الآلية بين الأفراد.
- حرمان الموظفين على التثبت بالسلطة والانفراد بأخذ القرار.
- التدني في مستوى التدريب.
- احتمالية الاختراق وعدم ضمان سرية وأمان المعلومات.
- صعوبة مواكبة التغير السريع في تقنية المعلومات.

**4.2 تصنيفات الحكومة الإلكترونية**

يمكن تصنيفها إلى:

**أ/ مواطنين إلى حكومة**

هذا الشكل للتعامل الإلكتروني مع الأفراد، من حكومة لمواطن، يعني اتصال بين الحكومة والمواطن لتقديم معلومة أو خدمة عن طريق تكنولوجيا المعلومات<sup>1</sup>.

وتشمل كل التعاملات بين الحكومة ومواطنيها والتي يمكن أن تحدث الكترونياً عبر شبكة الانترنت أو الشبكات اللاسلكية حيث تمكّن المواطنين من التفاعل مع الخدمات والمعلومات التي تقدمها الحكومة من بيوبthem ومن كل مكان.

كما تعتبر التطبيقات ضمن هذا الصنف وسيلة لتعقب مشاكل المواطنين واحتياجاتهم والنظر إلى المشكلات التي يواجهونها بشكل أكثر فعالية.

**ب/ مؤسسات إلى حكومة**

تقوم المؤسسات الحكومية بالعمل على أتمّة المعاملات والتدخلات مع الشركات التجارية حيث تسعى هذه الفئة حكومة إلى مؤسسات تجارية، وتساهم الخدمات ضمن هذا الصنف في تقليل العبء على الأعمال عن طريق تبني العمليات التي تقلّل بشكل كبير من البيانات الفائضة وغير الضرورية إذ يمكن للحكومة أن تصدر قراراتها وتقدمها إلى المنظمات عن طريق نشرها عبر صفحات الانترنت و تستطيع المؤسسات الرد عليها أيضاً من خلال الشبكة من هذا نجد أن على المؤسسات إنشاء موقع على شبكة الانترنت وهذا ممكّن من إجراء المعاملات الكترونياً<sup>2</sup>.

**ج/ حكومة إلى حكومة**

هو شكل التعامل الإلكتروني داخل أجهزة الدولة أي اتصال بين موظف ودائرة الحكومية أو بين دائرة حكومية وأخرى حكومية للحصول على معلومة أو تقديم معلومة أو خدمة عن طريق تكنولوجيا المعلومات، وتكون فئة حكومة إلى حكومة من كل النشاطات الإلكترونية التجارية والتي تتم بين كافة المؤسسات الحكومية والتي تتضمن التعاملات داخل كل أقسام هذه المؤسسات وبين المؤسسات كافة<sup>3</sup>.

**ج/ موظفين إلى حكومة**

إن المؤسسات الحكومية تضم أعداداً كبيرة من الموظفين والذين يعملون ب مواقع جغرافية متعددة وبعيدة عن بعضها البعض، لهذا فإن من مصلحة المؤسسات الحكومية المختلفة زيادة الفعالية بتقديم مختلف الخدمات

<sup>1</sup> نورة بنت ناصر البزالي، مرجع سبق ذكره، ص 47.

<sup>2</sup> نفس المرجع

<sup>3</sup> خالد ممدوح إبراهيم، مرجع سبق ذكره، ص 69.

والمعلومات بطريقة الكترونية حيث يتم استخدام تطبيقات خاصة من أجل إجراء العديد من الاتصالات الفعالة مع الموظفين.

### 3. الخدمات البنكية الإلكترونية

ظهرت عدة مفاهيم جديدة طورت من العمل المصرفي منها :

#### 1.3 الابتكار المصرفي

تعد ظاهرة الابتكار قوة دافعة أساسية في مجال التطورات الحديثة التي تشهدها الأعمال المصرافية في الوقت الراهن كما أنه من المتوقع في المستقبل استمرار الابتكار كقوة رئيسية في هذا المجال نظراً للتغيرات التكنولوجية المقلالية.

##### 1.1.3 تعريف الابتكار المصرفي

يمكن النظر إلى الابتكار بمعناه الواسع على أنه "توظيف واستخدام مبكر لفكرة ما بواسطة بنك وتجسيدها في شكل خدمة تميز عن بقية الخدمات المصرافية".<sup>1</sup>

وهناك وجهة نظر أخرى ترى أن الابتكارات تشمل المنتجات المصرافية التي تزود عملاء البنك بخبرة جديدة وغير مألوفة أو فريدة واستثنائية، وتشمل وجهة النظر هذه النظم والأساليب والأدوات التي تجعل تلك المنتجات في متناول العملاء في الوقت والزمان المناسبين ويسعى يرضي هؤلاء العملاء هذا وقد تأخذ عملية الابتكار شكلين الأول هو ابتكار منتجات جديدة، والثاني ابتكار أساليب جديدة.

هذين الشكلين قد يكونان مكملان لبعضهما البعض وقد عرف SHANNON'S الابتكار بأنه "القدرة على إنتاج الجديد والوصول إلى نتائج ذات فائدة ومصلحة".<sup>2</sup>

ويشير الابتكار المصرفي في مفهومه إلى أنه ترجمة الأفكار الجديدة إلى تطبيقات عملية في البنك قد يتحقق التفوق الابتكاري لمصرف ما دون الآخر وفق نمط الإدارة المصرافية التي تشجع الابتكار أو تحجبه.

ومن أهم خصائص إدارة البنك الداعمة للابتكار:

- تتمتع بثقة في قدراتها وتستطيع تحمل المخاطرة.

- ترغب في افتراض الفرصة السوقية المئاتية للبنك.

- يمكنها السيطرة بقوة على الأفراد العاملين بالبنك.

- قادرة على تحمل النتائج غير متوقعة.

وعلى العكس فإن الإدارة المصرافية التي لا تشجع عملية الابتكار تتصرف بما يلي:

<sup>1</sup> نورة بنت ناصر البازاني، مرجع سبق ذكره، ص 47.

<sup>2</sup> طارق سليمان، إدارة البنك في بيئة العولمة والإنترنت، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، 2007، ص 18.

- تخفي التغيير ولا تستطيع العمل في ظروف عدم التأكيد.
- تفضل الانتظار الآخرين للقيام بالابتكارات - لا ترقى تماماً بقدراتها أو قدرات مرؤوسها.

### 2.1.3 عناصر الابتكار المصرفي

أهم العناصر التي يعتمد عليها الابتكار في المصارف هي:

#### أ/ السلوك الابتكاري المصرفي

هو التصرفات التي تصدر عن موظفي المصرف كافة والقادرة على إنتاج الأفكار الجديدة والمتقدمة في مجال الخدمات المصرفية حيث يتم ترجمة هذه الأفكار إلى أنواع ونماذج وأشكال جديدة من هذه الخدمات يمكن أن يفهمها الزبائن ويتعاملون بها.

#### ب/ القدرة الابتكارية المصرفية

أي الطاقات والإمكانيات المتوفرة لإنتاج الأفكار الجديدة للخدمات المصرفية، وهي مجموعة من الموارد والقدرات التي تمكن موظفي المصرف من وضع مجموعات جديدة من الخدمات وإقامة مجموعة من العلاقات والصلات والصيادات مع زبائن المصرف.

ويرتبط بهذه جانبان أساسيان أولهما أن القدرة الابتكارية المصرفية مجموعة معددة من القدرات فهي ليست طاقة أو مجموعة واحدة ذات بعد محدد ولكنها متعددة الأبعاد والآثار وهي لا تمثل ببساطة للفياس الشامل، وثانيهما أن القدرة الابتكارية المصرفية تتطلب التعامل مع الجديد والعلاقات الغربية بين المفاهيم القدرة على ربط الأشياء والخدمات أو الأفكار غير المتراقبة والمتداخلة بشكل واضح.

ج/ التفكير الابداعي في المصارف "طريقة جماعية تشجع التفكير الجماعي لإيجاد وخلق الأفكار" وهذا يعني أن الهدف الأساسي للتفكير الابداعي المصرفي تشجيع عملية توليد الأفكار المصرفية.

وتظهر فائدة هذا النوع من التفكير في حل المشكلات المصرفية.

إذ يمكن أن يولد أكثر من طريقة للنظر في هذه المشكلات ومناولتها ودراستها بشكل جيد، وبعد هذا النوع من التفكير بمثابة الخطوة الأولى في برامج العمولة جودة الخدمة المصرفية لأنه ذو قدرة هائلة على التعامل مع المشكلات بأسلوب سهل ويسير في الأسواق المالية العالمية.

وابتكار الخدمة المصرفية قد يكون بمثابة إجراء عملية تغيير أو تبديل في الخصائص والمميزات للخدمة المصرفية المقدمة للسوق، ومن ناحية أخرى فإن ابتكار الأساليب الجديدة تتناول إجراء عملية تغيير في طبيعة واستخدامات المدخلات في إطار إنتاج خدمات فريدة في السوق، كما أن الابتكار على المستوى الاستراتيجي للبنك، فإنه يتم بكل من الابتكار في مجال الخدمات المصرفية، والابتكار في الأساليب والابتكار الإداري والتنظيمي، هذه المستويات الاستراتيجية الثلاث ذات علاقات تكاملية.

## 3.1.3 خطوات العملية الابتكارية

تنطوي العملية الابتكارية بالبنوك على ثلاث خطوات رئيسية هي:

## أ/ الصياغة المفاهيمية

تمثل هذه الخطوة في صياغة المفاهيم المرتبطة بالأفكار المصرفية الجديدة المطلوب تحويلها إلى تطبيقات عملية أي تحديد وتعريف الفكرة المولدة لتحويلها إلى خدمات مصرفية مستحدثة في السوق.

## ب/ الابتكار التشغيلي

هي الخطوة التالية التي تعقب صياغة الفكرة وتتضمن تغيير الأساليب المستخدمة لإنتاج أو تقديم مخرجات البنك من الخدمات.

## ج/ الابتكار الإنتاجي

تمثل الخطوة الأخيرة للعملية الابتكارية بالبنوك وتشير لعملية التغيير الفعلي لخدمات البنك المقدمة إلى العملاء، ويطلق على الوقت الذي ينضي بين تحويل الفكرة الجديدة إلى منتج مبتكر يشبع الاحتياجات التي من أجلها تم القيام بالعملية الابتكارية بالقصور الابتكاري، ويعني ذلك أنه كلما زادت تلك الفترة تزايد قصور العملية الابتكارية.

## 2.3 البنك التعليمي

تبعاً للتحولات الحاصلة في جميع المجالات ظهرت مفاهيم إدارية مصرفية حديثة ساعدت على تجسيد معالم اقتصاد المعرفة في القطاع البنكي ونذكر منها البنك التعليمي إذ تتطلب بيئة الأعمال المصرفية عدم انعزال البنك على نفسه، بل يجب أن يسمح نظامه للمشاركة في التغيرات التي تحدث في تلك البيئة واستيعاب التقنيات الحديثة.

وينبغي أن يتتصف النظام المصرفي بالمرنة الكافية للتعامل مع مستحدثات البيئة بدلاً من الاكتفاء بدور الملتقي للمتغيرات، بعد دخول المنظمة المتعلمة أو التعليمية أحد المداخل الحديثة التي برزت في الآونة الأخيرة والتي يمكنها التعامل مع مستجدات عصر المعرفة.

## 2.1.3 تعريف البنك التعليمي

قد عرف البعض المنظمة التعليمية بأنها: "المنظمة التي يتبع نظامها للعاملين بها الفرصة للاطلاع على كل ما يدور حولهم من متغيرات والتفكير البناء وتعلم الجديد وحل المشاكل بأسلوب فعال وتوليد الأفكار الجديدة والمبتكرة."<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ملارك جله، مرجع سبق ذكره، ص 139.

كما عرفت بأنها: "المنظمة التي تسمح لكل فرد فيها بالمشاركة والتدخل في تشخيص ومناقشة مشاكلها والبحث عن حلولها وأن يجريوا ما لديهم من قدرات لأحداث التغيير والتحسين لتنمية مهاراتهم ومعارفهم وخبراتهم من أجل تحقيق أهدافهم".<sup>1</sup>

كذلك: "هي المنظمة التي تعلم وتشجع التعلم بين أعضائها وتزوج تبادل المعلومات بين العاملين ومن ثم تخلق قوة عمل أكثر معرفة وأحواء عمل مركزة للغاية حيث يبحث العاملون عن الأفكار الجديدة ليتكيفوا معها وليتبادلوها من خلال رؤية مشتركة".<sup>2</sup>

ووفقاً لما نقدم يمكن تعريف البنك التعليمي على النحو التالي:

"البنك التعليمي هو الذي يتبنى توفير المعلومات للعاملين وإتاحة الفرصة لهم للمشاركة في تحديد المشاكل التي تعرّض الأداء بغير التحسين المستمر في قدرات البنك".<sup>3</sup>

ويعتمد مدخل البنك التعليمي على تطوير ست مجالات هي:

- القيادة

- الاستراتيجيات التشاركية.

- البيك التنظيمي القائم على فرق العمل الوظيفية.

- الثقافة القوية للبنك القادرة على التكيف مع متغيرات البيئة المحيطة به.

- الموظفين المفوضين في اتخاذ القرارات.

- المعلومات المفتوحة لكافة المستويات التنظيمية داخل البنك.

- إعادة هندسة النشاط المصرف، حيث بدأ مفهوم إعادة هندسة العمليات حديثاً حيث يشير إلى إعادة التفكير الأساسي و التصميم الجذري للعمليات لتحسينها بحيث تضمن السرعة ، التكلفة، الخدمات ، تقليل الوقت والمرونة والابتكار ، كما تركز على العمليات بحيث تبدأ من مرحلة إنتاج المفهوم إلى آخر مراحل تصميم المنتج إذ تعطي إعادة الهندسة العمليات الفرصة لتقليل عدد النشاطات التي يتم الاحتياج لها في إنجاز العمليات مع مساعدة نظام تكنولوجي متتطور.

وطبقاً للتصور الذي قدمه Champy & Hammer فإن إعادة هندسة العمليات تتضمن إعادة تصميم جميع أنشطة المنظمة من جديد بغضون إحداث تحسين غير عادي في الأداء والجودة ونظم العمليات التشغيلية.

<sup>1</sup> عامر الكبيسي، إدارة المعرفة وتطوير المنظمات، للكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، 2005، ص 113.

<sup>2</sup> نفس المرجع، ص 114.

<sup>3</sup> طارق طه، مرجع سابق ذكره، ص 139.

كما عرفها آخرون بأنها: إعادة تصميم جذري لعمليات المنظمة لتحقيق تحسين غير عادي في الجودة والسرعة والأداء.

ومن خلال التعريف السابقة لمفهوم إعادة الهندسة يتضح أنها تختلف في الصياغة دون المضمون في بينما تعدد الصياغات يتمحور المضمون حول أربعة عناصر رئيسية هي:

1-أساسي: حيث تبدأ إعادة الهندسة من الصفر، بحيث تحدد عملية إعادة الهندسة في البداية ما الذي يجب القيام به، ثم كيفية القيام به، بحيث تتجاهل ما هو كائن وتركز على ما ينبغي أن يكون حق لا تعتمد على مفاهيم أو قواعد راسخة.

2-جذري: يعني أن التغير يكون من الجذور لأساليب العمل وليس تغييرات سطحية أو تجميلات ظاهرية للوضع القائم وإنما هي التخلص عن جميع الهياكل والإجراءات السابقة وإبتكار أساليب جديدة ومستحدثة لأداء العمل ومن هذا المفهوم فهي تعني: التجديد والإبتكار وليس مجرد تحسين وتعديل أو تطوير أساليب العمل القائمة.

3-جوهرى: إعادة الهندسة لا ترتبط بالتحسينات الشكلية بل تهدف إلى تحقيق تغييرات هائلة كلية جذرية في الأساليب ومستويات الأداء واستبدال القديمة بالجديدة المبتكرة.

4-العمليات: العملية تمثل أكثر المفاهيم صعوبة أمام المسؤولين الإداريين. حيث يركز فريق العمل عادة على الوظائف والهيئات التنظيمية بدلاً من العمليات.

فالعملية تعنى مجموعة من الأنشطة التي تستوعب واحداً أو أكثر من المدخلات لتقديم منتج ذو قيمة للمستفيدين، وقد سيطرت فكرة التركيز على المهام أي تقسيم العمل إلى مهام وإسنادها للاختصاصين -على بيئة العمل خلال مانع عام السابقة - ولكن أصبح التحول الجديد المتمثل في التركيز على العمليات هو محور الاهتمام في المستقبل.

وبالتالي يمكن تعريف إعادة هندسة الأنشطة المصرفية كما يلي: "هي ذلك المدخل الإداري الحديث الذي ينطوي على هدم الأوضاع القائمة بالبنك وإعادة تصميم وبناء جميع أنشطة أعماله مصحوباً بتغيير جذري في المفاهيم والقيم السائدة في البنك بهدف تحقيق طفرات إنجازية كبيرة".<sup>1</sup>

<sup>1</sup> حازم عبد العزيز داود النشة، انعكاسات إعادة الهندسة الإدارية على جوانب النجاح المؤسسي في بلدية الغلول، رسالة ماجستير، جامعة الخليل، فلسطين، 2009، ص.14.

## من مجتمع المعلومات إلى مجتمع اقتصاد المعرفة

وقد أدى استخدام الحواسيب الالكترونية الشخصية لدعم شبكة المعاملات المصرفية داخل البنك الواحد وفروعه وبين البنك جميعها وبقية المؤسسات المالية وأسواق المال والتعاملين إلى ضرورة إعادة هندسة العمليات المصرفية المباشرة وفي شبابيك الخدمة وكذلك في المكاتب الخلفية

وبعد مفهوم إعادة هندسة العمل المصرفية من المفاهيم المصرفية الحديثة التي جاءت لتعامل مع العمليات والأنشطة المختلفة داخل البنك، وبشير مفهوم إعادة هندسة العمليات إلى ضرورة إعادة التصميم للعمليات المصرفية التي تؤدي ومسارتها وذلك بغرض تحسين وتطوير شكل وطريقة أداء العمليات المصرفية، وهو ما ينعكس في النهاية على شكل وطريقة تقديم الخدمة للعميل وتكلفة أدائها.

ويتضمن تطبيق مفهوم إعادة هندسة العمليات المصرفية ضرورة إحداث تغيير في المسؤوليات المرتبطة بأداء العمليات المصرفية المختلفة داخل البنك وكذلك ضرورة إجراء تغيير في الأدوات والأساليب المستخدمة في إجراء تلك العمليات.

وهنا يجب الإشارة إلى أن معظم حالات الفشل التي عرفتها البنوك عند تطبيقها لمفهوم إعادة هندسة نظم العمل إعادة ما كانت ترجع إلى عدم الالتزام الكافي بذلك المفهوم أو بكيفية تطبيقه.

إن مفهوم إعادة هندسة العمليات لا يتم بشكل الإدارات أو الأقسام داخل البنك ولكن يتركز على الأنشطة ذاتها التي يؤدها العاملون داخل تلك الإدارات أو الأقسام، فتطبيق ذلك المفهوم لا يعني إعادة هندسة إدارة الائتمان داخل البنك أو إعادة هندسة إدارة الاستثمار داخل البنك، ولكن يعني إعادة هندسة نظام العمل الذي يتم داخل إدارة الائتمان أو إعادة هندسة نظام العمل الذي يتم داخل إدارة الاستثمار.

## من مجتمع المعلومات إلى مجتمع اقتصاد المعرفة

بناء على ما تقدم فإن اقتصاد المعرفة في الأساس يقصد به أن تكون المعرفة هي المحرك الرئيسي للنمو الاقتصادي. واقتصاديات المعرفة تعتمد على توافر تكنولوجيات المعلومات والاتصال واستخدام الابتكار والرقمنة.

وعلى العكس من الاقتصاد المبني على الإنتاج، حيث تلعب المعرفة دوراً أقل، وحيث يكون النمو مدفوعاً بعوامل الإنتاج التقليدية، فإن الموارد البشرية المؤهلة وذات المهارات العالية، أو رأس المال البشري، هي أكثر الأصول قيمة في الاقتصاد الجديد، المبني على المعرفة حيث ترتفع المساهمة النسبية للصناعات المبنية على المعرفة أو تمكّنها، وتتمثل في الغالب في الصناعات ذات التكنولوجيا المتوسطة والرفيعة، مثل الخدمات المالية والمصرفية وخدمات الأعمال.

ويتحلّب هذا:

- توافر مجتمع معرفي قادر على استيعاب التطورات الجديدة المصاحبة له.
- حكومة الكترونية ذات بنية تكنولوجية متقدمة تسمح بكل التعاملات الإلكترونية.
- تشجيع الابتكارات المصرفية وإعادة هندسة النظم الموجودة حالياً.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

## مجتمع المعلومات

( الدرس الثامن - 8 )

# الفجوة الرقمية وأثرها على ارساء

## مجتمع المعلومات

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج .

**المحور الخامس: الفجوة المعرفية****1. مفهوم الفجوة المعرفية****1.1 تعريف الفجوة المعرفية**

يعبر مفهوم الفجوة المعرفية أو الهوة الرقمية عن الفارق في حيازة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكليها الحديث وحيازة المهارات التي يتطلبهما التعامل معها، بين الدول المتقدمة المنتجة لهذه التكنولوجيا ولبرامجهما ولمحتوياتها وبين الدول النامية التي لا تساهم في إنتاج هذه التكنولوجيات وفي صياغة محتوياتها.<sup>1</sup>

وهي أيضاً الفارق في توزيع هذه التكنولوجيات على الأفراد بين الدول المتقدمة والدول النامية وكذا مدى النفاذ إلى المعرفة من حيث توفر البيئة الالكترونية للحصول على موارد المعلومات والمعرفة بالوسائل الآلية أساساً دون إغفال الوسائل الغير الآلية من خلال التواصل البشري.<sup>2</sup>

إن هذا التعريف يركز على الحد الفاصل بين مدى توافر الشبكات الاتصالية ووسائل وعناصر ربطها بشبكة الانترنت والنفاد إليها.

أما التعريف الأوسع يضم إلى جانب الوصول إلى مصادر المعرفة من خلال التعبئة والتوعية والتعليم وبالتالي استثمارها اقتصادياً واجتماعياً وثقافياً، ومنهم من يرى أن الفجوة الرقمية هي عبارة تستخدم حسراً الوصف واقع نشأ جراء الثورة التكنولوجية التي طالت ميدان الإعلام والاتصال على الأقل منذ بداية ثمانينيات القرن الماضي، وتعني تحديداً واقع البلوغ الغير المتساوي لتكنولوجيا الإعلام والاتصال الجديدة بين الدول الغنية المتقدمة والدول المسيرة في طريق النمو الفقير.

ولقد شاع استخدام مصطلح "الفجوة الرقمية" خلال السنوات الأخيرة للدلالة على الهوة التي تفصل بين من يمتلكون المعرفة والقدرة على الاستفادة من الثورة المعلوماتية الرقمية وبين من لا يقدرون على فعل ذلك.

يمكن القول أن: الالمساواة أمام إمكانيات بلوغ المعلومة، والمساهمة في المعرفة، وازدياد حجم الشبكات، وكذلك الاستفادة من التنمية اليابانية التي توفرها تكنولوجيا الإعلام والاتصال، هذه العناصر هي الأجزاء البارزة للفجوة الرقمية

<sup>1</sup> هلال فؤاد، علم المعلومات وتطبيقاته في البيئة الرقمية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 2012، ص 43-29.

<sup>2</sup> نفس المرجع

## 2. أسباب الفجوة المعرفية

نتج عن الثورة في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات العديد من التحديات ومن بينها التحدي المتعلق بتضييق الفجوة الرقمية بين الدول النامية والدول المتقدمة، وهي الفجوة التي تمثل في اخفاض متوسط عدد خطوط التليفونات وعدد أجهزة الحاسوب، وعدد مستخدمي الانترنت كنسبة من عدد السكان وضعف البنية الأساسية للاتصالات والمعلومات والتنمية البشرية في هذا المجال وغيره.

إلى جانب هذا وذاك هناك التحدي المرتبط بالتحول إلى اعتبار المعلومات كسلعة بعد أن كانت تنتج في إطار المنفعة العامة.

وهناك العديد من الأسباب التي أدت إلى ظهور الفجوة الرقمية يمكن إجمال هذه الأسباب في النقاط التالية:

### 1.2 الأسباب التكنولوجية للفجوة المعرفية

#### - سرعة التطور التكنولوجي

تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمعدلات متتسعة: عتاد واتصالات وبرمجيات وكذلك تنامي عدد مواقع الويب مما يزيد من الصعوبة للحاق بها من قبل الدول النامية.

#### - تنامي الاحتكار التكنولوجي:

أظهرت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قابلية عالية للاحتكار سواء على مستوى العتاد أو البرمجيات فنجد أن توزيع سوق تكنولوجيا المعلومات قاصر على عدة دول وهي أمريكا واليابان وأوروبا، وظهر في الآونة الأخيرة البند

#### - استخدام التكنولوجيا كشكل تجميلي

عدد ليس بقليل من الدول النامية تعامل مع تكنولوجيا المعلومات كمظهر حضاري فحسب، وأصبح الدافع لافتتاحها هو المباهة الإعلامية أو الاجتماعية أكثر من الاستفادة من المعلومات للوصول إلى المعرفة.

في بعض الدول تسعى للتوسيع الكمي وتحمل الجانب الكيفي، إذ تعمل جاهدة على افتتاح العديد من التقنيات المعلوماتية دون وجود خلط لتوظيفها توظيفاً أمثل حيث توظف التكنولوجيا توظيفاً ترفيهياً أو انتهاكاً لا توظيفها تنموياً، فيجب استخدام التكنولوجيا المعاصرة استخداماً فعالاً بعيداً عن الشكلية كوسيلة رئيسية لخلق المعرفة للحد من اتساع الفجوة الرقمية.

#### - ضعف الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات

افتقار استثمار العديد من الدول النامية للتكنولوجيا على الشراء واقتناء الأجهزة، دون الدخول الفعلي إلى مجال التصنيع، ولذلك لابد من زيادة الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مصر والعالم العربي للحد من اتساع الفجوة الرقمية.

## 2.2 الأسباب الاقتصادية والسياسية للفجوة المعرفية

## ارتفاع كلفة توطين تكنولوجيا المعلومات

على الرغم من الانخفاض الكبير في أسعار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بالمستخدم النهائي إلا أن تكلفة توطينها محلياً في ارتفاع مستمر، وذلك لعدة أسباب منها: ارتفاع كلفة إنشاء البنية التحتية لهذه التكنولوجيا، وارتفاع كلفة تطويرها.

## التوزيع الغير متكافئ للبنية التحتية

إن تكنولوجيا المعلومات والاتصال معتمدة إلى حد كبير على وجود بنية تحتية قوية داخلية، ولكن توزع البنية التحتية للاتصالات توزعاً غير متكافئ بين المدينة والريف يؤدي إلى اتساع الفجوة المعرفية، حيث نجد وفرة وسائل الاتصالات في المناطق الحضرية مثل توفر الخطوط الهاتفية الثابتة والتنقلة، ومفاهي الإنترن特، وأجهزة الكمبيوتر، والهاتف العمومي، ... بالمقارنة بالمناطق الريفية أدى إلى إحداث فجوة رقمية داخلية.

## تكتل الكبار والضغط على الصغار

تشهد حالياً صناعة المعلومات حركة نشطة للتكتل من قبل الكبار، مما يضيق الخناق على الصغار في كثير من المجالات إلى حد الاستبعاد الكامل من حلبة المنافسة.

## الدخل

يعتبر الدخل من الأسباب المؤدية للفجوة الرقمية بسبب الفرق بين الدخل في الدول النامية والمقيدة.

## عدم تنفيذ سياسات واضحة وحازمة بشأن مجتمع المعلومات

عدم تلاقي الإطار التشريعي مع متطلبات مجتمع المعلومات في كثير من البلدان العربية يؤدي إلى اتساع الفجوة الرقمية، بينما نجد العديد من المجتمعات في الدول المتقدمة بدأت بتنفيذ سياسات واضحة وحازمة في سبيل معالجة الإهمال والاخفاء الناتجة عن الصراع المعلوماتي.

## 3.2 الأسباب الاجتماعية والثقافية للفجوة المعرفية

## تدني مستوى التعليم

إن تدني مستوى التعليم في البلاد والذي سببه الخلل في جميع أجزاء المنظومة التعليمية من مناهج وملحقين وإدارات مدرسية يعد أحد الأسباب المؤدية للفجوة الرقمية.

## الأمية الألفانية

تعتبر الأمية من الأسباب الرئيسية المؤدية للفجوة الرقمية، فكلما ارتفعت نسبة الأمية أدى ذلك إلى اتساع الفجوة الرقمية.

**-الأمية التكنولوجية-**

ما زالت الدول النامية بصفة عامة والدول العربية بصفة خاصة تعاني من نسبة عالية من الأمية التكنولوجية حيث يجهل الكثير من أفراد المجتمع استخدام التكنولوجيا الحديثة، وعدم معرفتهم بالتعامل معها واستخدامها، ويدخل تحت مظلة الأمية التكنولوجية الأمية المعلوماتية والحواسيبية، فليس الأمية هي فقط عدم القراءة والكتابة.

في ظل هذه الطفرة المعلوماتية نشأت أنواع أخرى من الأمية وهي الأمية الحاسوبية والتي توضح عدم قدرة بعض المتعلمين على التعامل مع الحاسوب

هناك أيضاً الأمية المعلوماتية والتي تشير بشكل أو باخر إلى عدم قدرة المتعلمين أو حتى مستخدمي الحاسوب الآلي الوصول إلى معلوماتهم أو حق التعامل مع مصادر المعلومات الرقمية. وهذه مشكلة تقف عائقاً أمام عمليات التنمية والتقدم. وهذه المشكلة خطيرة ظهرت حديثاً نتيجة ثورة المعلومات، وما رافقها من ظهور مستمر للتكنولوجيا المعلومات.

**-العواجز اللغوية-**

تعتبر اللغة عائقاً نحو استخدام تطبيقات التكنولوجيا وهي الإنترن特، حيث تحتل اللغة الإنجليزية 68% من محتوى الواقع وحولى 85% من موقع التجارة الإلكترونية<sup>1</sup>.

بينما يمثل المحتوى العربي في موقع الإنترن特 أقل من 1% من المحتوى العالمي، فما زال المحتوى العربي أقل من الوزن الذي تمنته اللغة العربية.

ويبلغ حجم التجارة الإلكترونية في العالم العربي 1.1% من حجمها العالمي.

وأسباب هذا التدني متعددة منها: التأخر في انتشار الإنترن特 في العالم العربي مقارنة بالعالم الغربي، وارتفاع نسبة الأمية وعدم وجود حماية فكرية للنشر الإلكتروني، وقلة التطبيقات الإلكترونية العربية، مثل الحكومة الإلكترونية والتعليم الإلكتروني والتجارة الإلكترونية العربية.

وقد ينمو هذا المحتوى تدريجياً مع التوسيع في التطبيقات الإلكترونية وخاصة الحكومة الإلكترونية مثلما حدث في الإمارات العربية المتحدة، حيث بلغت نسبة صفحات الويب 15% من العدد الكلي لصفحات الويب العربية في عام 1998 ، ولكن بعد تطبيق الحكومة الإلكترونية وصلت هذه النسبة إلى 243%

<sup>1</sup> قواسم بن نيسى، الفجوة الرقمية والمعلوماتية بين الدول العربية، رسالة ماجستير في علوم الاعلام والاتصال، جامعة وهران، الجزائر، 2007/2006، ص 104.

<sup>2</sup> 109

<sup>2</sup> نفس مرجع، ص 105.

**3. مؤشرات الفجوة المعرفية**

يقصد بمؤشرات الفجوة المعرفية أو الرقمية: الأداة التي تستعين بها الوزارات المعنية والمنظمات والهيئات المختصة بقطاع تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، لكي تستطيع من خلالها قياس الفجوة الرقمية. من هذه المؤشرات التي يمكن من خلالها قياس الفجوة الرقمية ما يلي:

**أ/مؤشر الكثافة الاتصالية**

يقيس بعدد الهواتف الثابتة والنقلة لكل مائة قرد، وسعة شبكات الاتصالات من حيث معدل تدفق البيانات عبرها.

**ب/مؤشر التقدم التكنولوجي**

يقامن بعدد الحاسوبات وعدد مستخدمي الإنترنت وحيازة الأجهزة الإلكترونية وما شابه ذلك.

**ج/مؤشر الإنجاز التكنولوجي**

يقيس بعدد براءات الاختراع، وعدد تراخيص استخدام التكنولوجيا، وحجم صادرات منتجات التكنولوجيا العالية والمتوسطة منسوباً إلى إجمالي الصادرات.

**د/مؤشر مقياس الذكاء المعلوماتي**

من أصعب المؤشرات قياساً نظراً إلى حداثة المفهوم، ويمكن فياسه بصورة تقريرية بعدد حلقات النقاش عبر الإنترنت والأوراق العلمية التي يشترك فيها أكثر من مؤلف وعدد اللقاءات العلمية ونطاق الموضوعات التي تتناولها.

**ه/مؤشرات قطاع المال والأعمال**

يقيس من خلال ما يلي:

- مدى توافق وسائل الأمن على المعلومات.
- نسبة استعمال الموظفين للإنترنت.
- نسبة انتشار الشبكات المحلية.
- نسبة الإدارات التي تدار بطريقة إلكترونية.
- التعاملات البنكية والتجارية الإلكترونية.

**و/مؤشرات ثقافية وعلمية**

تقاس من خلال:

- نسبة انتشار المكتبات الرقمية.
- مدى انتشار قواعد البيانات والاعتماد عليها في البحث العلمي.

## الفجوة الرقمية واثرها على ارساء مجتمع المعلومات

ويمكن توضيح الأبعاد المختلفة للفجوة الرقمية من خلال: الدورة الكاملة لاكتساب المعرفة والتي تشمل: النفاذ إلى المعلومات، تنظيم المعلومات، استخلاص المعرفة، تطبيق المعرفة الجديدة، بالإضافة إلى العناصر الأساسية لإقامة صناعة المعلومات والتي تشمل: محتوى المعلومات، ومعالجتها، وتوزيعها.

ومن أهم الأساليب وراء إعاقة سربان التيار المعرفي في الدول العربية هو: أن المعرفة وثيقة الصلة بتقنيات المعلومات مما يجعل عملية توليد المعرفة وتوظيفها رهناً بمستوى التقدم التكنولوجي.

ومن خلال الإحصاءات التي أجريت لعدد من المؤشرات مثل عدد الهواتف الثابتة وعدد الحواسيب الشخصية، إلى إجمالي عدد السكان تأتي الدول العربية في موضع لا يأس به، إلا أنها تأتي في مؤخرة القائمة فيما يخص عدد موقع الانترنت وعدد مستخدمي هذه الشبكة.

من هنا يمكن القول إن المؤشرين الآخرين أكثر دلالة على مستوى التنمية المعلوماتية والمعرفية، حيث يعبران عن مدى تجاوب المجتمع العربي مع تقنيات المعلومات والاتصال وعلى مدى استيعاب المعرفة من خلال تزويد الأفراد بالقدرة على استخدامها.

ويمكن القول إن الفجوة الرقمية تحمل في طياتها العديد من الفجوات وهي كالتالي:

- فجوة تكنولوجية بين التقدم التكنولوجي للدول المتقدمة والدول النامية.

- فجوة المعرفة في تحصيل المعلومة وانتقالها بين الدول المتقدمة والدول النامية.

- فجوة في الاتصالات بين أسلوب وطرق الاتصالات مع تعددتها وكثريتها في الدول المتقدمة عن الدول النامية.

- فجوة في التعليم وأساليب وطرق وأنشطة البحث العلمي بين الدول المتقدمة والدول النامية.

- فجوة في الثقافة حيث نجد ثقافة المجتمع المتقدم الذي يهتم بالتكنولوجيا وعالم الكمبيوتر والانترنت والاتصالات.

ويعتبره أداة علم وتعلم وعمل وبين الدول النامية التي تعتبره أداة رفاهية ولعب وتسليمة.

ـ فجوة في العقل بين عقلية الإنسان الغربي الذي يفكر في العلم والعمل والتطوير والبحث والرغبة الدائمة في التغيير والتقدم وبين الإنسان في الدول النامية وعدم الاهتمام بتحصيل العلم والبحث العلمي.

ـ فجوة في التنظيمات والتشريعات فهناك نقص في بلادنا في التشريعات التي تخدم مجتمع المعلومات وبنية المعلومات وتجعلنا مؤهلين لبناء مجتمع المعلومات.

## 4. الفجوة المعرفية في الوطن العربي

إن الدول في الوطن العربي معنيون كغيرهم من البلدان النامية بتقليل الفجوة الرقمية التي تشتات خلال الثلاثين عاماً الماضية.

ما زالت الدول العربية تحاول محو الأممية الألفبائية حتى الآن فداهمتها ثورة المعلومات، ووجدت نفسها تواجه الأممية الثانية وهي الأممية التكنولوجية.

ازداد العبء وتضاعفت المصاعب، وإن كانت الأممية الأولى الألفبائية منعت شرائح كبرى من المجتمعات العربية من المساهمة في عملية التنمية، فإن الأممية الثانية كفيلة بتأخير تطورها الجدي وإفشال مشاريع التنمية فيما كانت مصادر دخلها كبيرة وموادها الأولية غزيرة.

لم تستخدم التقنية المعلوماتية حتى الان شكلاً كافياً في الوطن العربي، ولم يتم تقدير دور المعلومات في عملية التنمية قدرها الصحيح.

يجب التنويه هنا بأن الفجوة الرقمية لا تقتصر بين الدول الصناعية والدول النامية بل قد توجد بين الدول العربية في حد ذاتها، حيث ما زالت هناك عدة عوامل متعددة تؤثر تأثيراً مباشراً في الفجوة الرقمية أهمها ما يلي:

- الفجوة الاقتصادية بين الدول العربية، فهناك دولة غنية تستطيع اقتناء أحدث تقنيات المعلومات، وأخرى فقيرة تنظر إلى هذه التقنيات كرافاهية علمية غير مطلوبة قبل توفير الغذاء والمسكن وغير ذلك.
- الاختلاف الكبير في مستويات العلوم والتكنولوجيا والمعرفة، فهناك دول متقدمة في المجال وأخرى متخلفة.
- الاختلاف الواضح في البنية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.
- الافتقار إلى الخلطة الشاملة قصيرة وطويلة المدى في مجال التأهيل والتكون في مجال تقنية المعلومات.
- غياب الشفافية وروح العمل حيث يعاني أفراد المجتمع العربي من غياب الشفافية في تبادل المعلومات وفي التعاملات وغياب روح العمل الجماعي والتطور وحب العمل والابتكار التي يمتلكها الفرد الغربي.

## الفجوة الرقمية واثرها على ارساء مجتمع المعلومات

ويمكّنا أن ندرك مدى الفرق بين كل من الدول المتقدمة وبين دول العالم العربية التي لا تزال فيها الأمية الرقمية تشكّل هاجساً، بل وعائقاً أمام جهود التقدّم، تلك الفجوة الرقمية التي تزيد اتساعاً كلما زاد التقدّم في تلك الدول حيث يزيد البعد بيننا وبينهم.

تمثل الثورة الرقمية سلاحاً ذو حدين يجب الانتهاء لخطورته، في الوقت الذي تمهد فيه ثورة المعلومات الطريق للدول النامية للعبور إلى مستويات أرق، فإنها أيضاً قد تكون السبب في تقهر تلك الدول، إذا هي لم تسع لمواكبة الحركة العالمية.

لابد من مخاضة الجهد وتسرّع معدلات العمل لتفادي تلك المخاطر، ونؤكد على أن الحل لننجيب اتساع هذه الهوة ووصولها لهذا الحد المخيف يجب لا يترك للحكومات والمؤسسات العاملة فقط، وإنما ايجاد الحل في اتجاه الأفراد نهجاً جديداً نحو التطوير والرغبة في عبور الجسر كي نقف في النهاية على قدم المساواة مع بقية أفراد العالم في باقي الدول.

تتعدد آثار الفجوة الرقمية ومنها ما يلي:

- انخفاض المستوى العلمي وانعزال الفكر في الدول النامية.
- انخفاض الوعي التكنولوجي والتواصل مع العالم.
- تزايد حدة الفقر المعلوماتي وقد يتصور البعض أن الفقر هو اقتصادي فقط بل هناك فقر معرفي وفقر عقلي وفقر علمي.
- غياب الشفافية المعلوماتية في المجتمع.
- زيادة الفكر المنظرف من خلال عدم التفاعل مع الفكر العالمي وتوالد الأحقاد ضد الدول.
- غياب الفنون العصرية لتبادل المعلومات بين صناع القرار في الدول النامية.
- غياب صور الاتصال الإنساني بين الحضارات المختلفة مما يؤثر سلباً في اتساع هذه الفجوة وتحويلها لفجوة حضارية.

## 5. استراتيجيات الحد من الفجوة المعرفية

- تتضارب العديد من العوامل التي تساعده على تخطي الفجوة الرقمية وتمثل فيما يلي:
- تطوير المناهج الدراسية بحيث تركز المناهج على الجانب التقني.
  - الاهتمام بتعليم المتعلمين كيفية استخدام تقنيات المعلومات والاستفادة منها الاستفادة المثلث.
  - الاهتمام بالتدريب التقني للمعلمين وأعضاء هيئة التدريس فإن كانوا هم على درجة عالية من الكفاءة وبالتالي سوف يظهر أثر هذا على المتعلمين.
  - توفير البنية التحتية لتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات لمن يحتاج إليها غير القادرين عليها كالريف والقرى ولكن لا بد من الإشارة إلى أن تقنيولوجيا المعلومات والاتصالات وحدها لا تكفي فنجاحها مرتبط بخطة متكاملة للتنمية الاجتماعية، فتقنيولوجيا المعلومات لا تولد التغيير بل تعمل فقط على توفير البنية التي تمكن من حدوثه.
  - تنمية البنية التحتية: (الشبكة الكبيرة، شبكات الاتصالات) ولكن يتم التغلب على الفجوة الرقمية يجب أن تكون البنية التحتية قوية.
  - نشر ثقافة التقنيولوجيا والمعلومات لمحاربة الفقر المعلوماتي الدامغ لدى شعوبنا.
  - تصميم برامج عربية ومحركات بحث باللغة العربية.
  - تعريب البرمجيات الحرة ذات المصدر المفتوح وتطويرها بما يخدم البنية العربية.
  - إعطاء جزء من ميزانية الدول العربية لتشجيع الباحثين والعلماء العرب مادياً ومعنوياً لضمان عدم هجرة هذه العقول إلى الخارج.
  - الشفافية في نشر المعلومات في جميع القطاعات.
  - تعاون الدول النامية مع بعضها من أجل التغلب على الفجوة في بعض الدول النامية تتوهم بإمكانية تحقيق تنمية معلوماتية بمفردها وأقل ما يوصف به هذا التوجه هو السذاجة وضعف النظر الاستراتيجي، فهل يمكن لأحد أن يتجاهل ما يجري من تكتلات الكبار والصغار وتحالفهم بغية تحصين مواقعهم على الخريطة المعلوماتية؟
  - إشراك كلًا من القطاع العام والخاص في تنمية قطاع الاتصالات وتنمية المهارات البشرية.
  - وضع تشريعات وتنظيمات قانونية تشجع الاستثمار وتدعم الاقتصاد الرقمي.
  - إنشاء هيئة متخصصة لتتولى التخطيط لبناء مجتمع المعلومات.
- ومن خلال ما تقدم يمكن القول إن نجاح الدول العربية في تضييق الفجوة الرقمية بينها وبين الدول المتقدمة يعتمد بشكل أساسي على تضييق الفجوة بين الدول العربية بعضها مع البعض الآخر، وهذا ما يوجي إلى ضرورة إقامة تكتل عربي على أساس معرفي في المستقبل، فالمستقبل ليس مكاناً نذهب إليه، بل خياراً نصنعه بأنفسنا اعتماداً على كيفية استثمارنا لطاقتنا وعلى قدرتنا على الاستفادة منها ومن تجارب الآخرين

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس التاسع - ٩ )

## ثورات الاتصال الخمسة

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025

تحرير طباعة و اخراج .

112

المحور السادس: ثورات الاتصال الخمسة

## 1. الثورة الأولى: الكلام والخطابة (اللغة)

## 1.1 مفهوم اللغة

## أ/ في معجم لسان العرب

وجاءت معنى اللشّن وهي أصواتٌ يعبر بها كل قوم عن أغراضهم وهي فعلة من لغوث أي تكلمت، وفي التهذيب: لغا فلان عن الصواب وعن الطريق إذا مال عنه: قاله ابن الأعرابي، قال: واللغة أخذت من هذا، لأن هؤلاء تكلموا بكلام مالوا فيه عن لغة هؤلاء الآخرين، واللغو: النطق، يقال: هذه لغتهم التي يلanguون بها، أي: ينطقون بها.<sup>1</sup>

## ب/ في المعجم الوسيط

ووردت في المعجم الوسيط في نفس المعنى على أنها: أصواتٌ يعبر بها كل قوم عن أغراضهم، جمعها لغى، ولغات، ويقال: سمعت لغاتهم: اختلاف كلامهم، وورد للغة أيضًا تعاريفات في معاجم أخرى كمعجم المعاني، إذ ورد معنى اللغة وجمعها لغى ولغات، واللغة: أصواتٌ يعبر بها كل قوم عن أغراضهم، ويقال: سمعت لغاتهم: أي سمعت اختلاف كلامهم.<sup>2</sup>

## ج/ اصطلاحا

اللغة نسق من الإشارات والرموز تشكل آدأه من أدوات المعرفة والاتصال وهي من أهم وسائل التفاهم والاحتكاك بين أفراد المجتمع في جميع ميادين الحياة وبدون اللغة يتعدّر نشاط الناس المعرفي. يتفاوت تقدير عدد اللغات في العالم ما بين 5000 إلى 7000 لغة ويجب هنا التمييز بين اللغات واللهجات.

## د/ تعاريف أخرى للغة

كما حاول العديد من العلماء والباحثين تحديد المقصود بكلمة لغة *Langage* ووضعوا عديداً من التعريفات لهذه الكلمة يذكر بعضها الدكتور بركات عبد العزيز على النحو التالي:<sup>3</sup>

ـ اللغة نسق من الرموز الصوتية التي شاعت وانتشرت بوسائل شق ليتعامل بها الأفراد.

ـ اللغة مجموعة الإجراءات الفيزيولوجية والسيكولوجية التي في حوزة الإنسان لتمكنه من الكلام.

ـ اللغة هي وظيفة التعبير النفسي سواء أكان داخلها أم خارجيا.

ـ اللغة هي استعمال وظيفة التعبير النفسي عن الفكر في حالة معينة، فيقال: فلان يستعمل لغة غامضة، وفلان يتكلم بلغة العقل

<sup>1</sup> ابن منظور الانصاري، معجم لسان العرب، دار صادر، بيروت، 2010، ص 4051، 4050.

<sup>2</sup> معجم اللغة العربية، المعجم الوسيط، مكتبة الشروق الدولية، ط 4، 2004، ص 830.

<sup>3</sup> محمد علي التسfir، الوظيفة الإعلامية لفن المقالة في الأدب العربي الحديث، منشورات جامعة المذاق، لبنان، 1998، ص 11.

## الثورات الخمسة للاتصال

ـ اللغة كل نظام من العلاقات الدالة يمكن أن يستخدم كوسيلة اتصال.

ـ اللغة هي القدرة على اختيار العلامات الدالة أو استعمالها فحصداً أو عمداً.<sup>1</sup>

ـ كما أن اللغة هي مجموعة علامات ذات دلالة جماعية مشتركة ممكنة النطق من كل أفراد المجتمع المتكلم بها، أو ذات ثبات نسبي في كل موقف تظهر فيه، ويكون لها نظام محدد تتألف بموجبه حسب أصول معينة، وذلك لتركيب علاقات أكثر تعقيداً.

ـ اللغة هي نظام رسعي من الإشارات محكم بمجموعة من القواعد التحوية لتواءل المعنى.

#### هـ/ أما تعريف اللغة من الناحية الاتصالية

هي نظام التواصل يمكن أن يتبادل البشر الكلام اللغطي أو الرمزي، وهذا التعريف يؤكد الوظائف الاجتماعية للغة يحقق هذا النظام الوظائف التواصيلية والمعرفية بين البشر كما أن اللغة آدأ للتعبير عن الأحساس والمشاعر والإرادة والخطاب ووسيلة يكتسب بها الإنسان المعرفة.

إذ بعد عملية تبادل العلامات والإشارات بين الأشخاص أنت عملية تبادل اللغات، حيث أن اللغة ظهرت قبل أربعين ألف سنة.

إذن استطاع الإنسان أن يتواصل بفضل رموز غير لفظية وتعتبر إشارات، إيماءات، حركات، ثم طور هذه الأخيرة إلى رموز لفظية وتتمثل في اللغة المنطوقة والتي أصبحت فيما بعد مشتركة بين الأفراد داخل المجتمعات.

#### 2.1 خصائص اللغة

عمد بعض الباحثين إلى وضع عدد من الخصائص التي تميز اللغة الإنسانية عن غيرها لخصها الدكتور جمعة يوسف على النحو التالي:<sup>2</sup>

ـ تتسع لغة الإنسان للتعبير عن تجاربه وخبراته ومعارفه.

ـ اللغة الإنسانية رموز عرقية اصطلاحية غير مباشرة.

ـ يستخدم الإنسان اللغة للتعبير عن أشياء عuelle ملموسة (كتاب، طاولة، باب)، وأمور مجردة (الحرية، الكرامة،ديمقراطية).

ـ لغة الإنسان مركبة، تتألف من وحدات وقواعد لتأليف الوحدات (حروف، كلمات، جمل).

ـ يكتسب الإنسان لغته من المجتمع الذي يعيش فيه، كما تتنوع هذه الأخيرة بتنوع الجماعات التي تستخدمها وبفعل عوامل الزمان والمكان.

<sup>1</sup> عبد العزيز شرف، اللغة الإعلامية، دار الجليل، بيروت، 1991، ص 51.

<sup>2</sup> جمعة يوسف، سيميولوجيا اللغة والمرض العقلي، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، 1990، ص 29.

ويرى نشومسكي أن اللغة الإنسانية تميز بخصائص إضافية:<sup>1</sup>

ـ الأزدواجية أذ تحتوي لغة الإنسان على مستويين من حيث البنية: مستوى تركيبي يتضمن عناصر ذات معنى تتوافق فيما بينها لتولف العمل في السياق الكلامي والمستوى الصوتي.

ـ التحول اللغوي والمقصود به مقدرة الإنسان على ان يتكلم بواسطة اللغة عن الأشياء والآحداث عبر الأزمدة والمسافات.

ـ الانتقال اللغوي تكتسب اللغة الإنسانية وتعلم وتنتقل من جيل إلى جيل.

ـ الابداعية في اللغة حيث يتم استعمال كلمات من الواقع أنها ترتبط بتنظيم قواعد لغوية.

## 2. الثورة الثانية: الكتابة

تعود جذور الكتابة إلى مرحلة مبكرة عندما بدأ الإنسان في تدوين الرموز والإشارات أو ما يعرف بمرحلة الكتابة المسمورة أو الرمزية وهذا ما أشرنا إليه قبل ذلك، وقد ظهرت عملية الكتابة قبل ظهور واكتشاف الورق، حيث بدأ الإنسان التصوير على جدران الكهوف والمعابد أو النقوش على الحجر وتعتبر أولى مراحل التدوين أو الكتابة التي عرفها الجنس البشري منذ آلاف السنين، ثم ما لبث أن تطورت الوسائل والمواد التي استخدمها الإنسان في عملية الكتابة حيث استخدم المصريون القدماء نبات "البردي" الذي كان ينمو على ضفاف النيل في الكتابة والتدوين، كما استخدم الإنسان في الحضارة السومارية في بلاد الرافدين الكتابة المسماوية وكذلك الكتابة على جلود الحيوانات وقوالب الشمع والطين والفالج والأخشاب.

تطورت الأوعية التي يمكن التدوين عليها إلى أن وصلت إلى ما هي عليه في يومنا الحالي الورق العادي بمختلف أشكاله والرقمنة على الآلات الكاتبة واستخدام الكمبيوتر في الكتابة بالإضافة ضوء ومؤشرات صوتية كذلك.

### 1.2 تعريف الكتابة

#### أ/ التعريف اللغوي

جاء في لسان العرب: "كتب" الكتاب معروف، والجمع كتب وكتب الشيء يكتب كتبًا وكتابه، وكتبه. وعرفها القلقشندي بقوله "الكتابة في اللغة مصدر كتب يكتب كتاباً، وكتابة ومكتبة وكتبة فهو كاتب. ومعناها الجمع، يقال تكتب القوم إذا اجتمعوا، وفيه قيل لجماعة الخيل كتبة، وكتبته البغلة إذا جمعت بين شفريها بحلقة أو سير ونحوه، ومن ثم سعى الخط كاتبة لجمع الحروف بعضها إلى بعض، كما سعى خرز القرية كتابة لضم بعض الخرز إلى بعض".<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ميشال بركات، الامثلية المبادئ والأعلام، المؤسسة الجامعية للدراسات والتفسير والتوزيع، بيروت، 1983، ص 21.

<sup>2</sup> أحمد بن علي القلقشندي، تحقيق: يوسف علي الطويل، صبح الاعمى في صناعة الاتهام، دار الفكر، دمشق، 2004، ص 51.

وذكر ابن خلدون في مقدمته بأن الخط والكتابة من عداد الصنائع الإنسانية، وهو رسوم وأشكال حرفية على الكلمات المسموعة الدالة على ما في النفس.

كما أن الكتابة في اللغة تتضمن معانٍ عدّة منها: تصوير اللفظ بالحروف البجائية (الخط) والقضاء والعلائم، والاستئماث والفرض، والحكم، والقدر، والجمع.

ومن خلال قراءة بعض التعريفات السابقة يرى الباحث أن الكتابة تمثل صيغة للتعبير عما في النفس وهي تحتاج إلى ذرية حتى يتم إيقاعها على الوجه المطلوب من خلال خطها على الورق.

#### ب/ التعريف الأصطلاحي

عُرفت الكتابة بأنها: "إعادة ترميز اللغة المنطوقة في شكل خطى على الورق، من خلال أشكال ترتبط ببعضها، وفق نظام معروف اصطلاح عليه أصحاب اللغة في وقت ما، بحيث يعد شكل من هذه الأشكال مقابلًا لصوت لغوي يدل عليه، وذلك بغضّ نقل أفكار الكاتب وأرائه ومشاعره إلى الآخرين، بوصفهم الطرف الآخر لعملية الاتصال".<sup>1</sup>

وُعرفت أيضًا بأنها: "كلمة تبرز على الورق- وعلى غير الورق - سواء ما كان منها من نتاج العقل الحالى، ويقصد به الكتابة العلمية البحثة أم كان أدبًا خالصاً ويقصد به الكتابة الإبداعية الإنسانية، أو هي الحروف المكتوبة التي تصور الألفاظ الدالة على المعاني التي تراد من النص المكتوب".<sup>2</sup>

كما أنها: "أداة من أدوات التعبير عما يجيئ به الصدر، وترجمة للأفكار التي تعتمل في العقل، ووسيلة أداء لما بين الأفراد والجماعات والأمم والمجتمعات، وطريقة من طرق فضاء الحاجات".<sup>3</sup>

وهي كذلك: قدرة حركية يدعمها إدراك بصري دقيق وتصور ذهني ثابت للشكل (خط وإملاء)، ثم تصور عقلي للفكرة يدعمه وعاء لغوي ملائم ويتآزر هذه المكونات يتعلم الفرد الكتابة.

<sup>1</sup> مصطفى رشان شلبي، محمد محمود موسى، مهارات الاتصال باللغة العربية، دار القلم للنشر والتوزيع، بي، 2007، س. 137.

<sup>2</sup> نفس المرجع.

<sup>3</sup> نفس المرجع، ص 289.

## 2.2 خصائص الكتابة

تتعدد خصائص الكتابة على النحو التالي:

## أ/ الكتابة في اتصال

فالاتصال يعني نقل معلومات، أو إعطاء تعليمات، أو نقل تحية أو طلب، وهي عملية تتطلب وجود عدة مكونات منها: المرسل (الكاتب) ومستقبل (القارئ) وبينهما رسالة.

ولقد لجأ الإنسان إلى الكتابة عندما احتاج لنقل المعاني، وقضاء الحاجات من شخص لأخر يبعد بينهما الزمان والمكان، فطلبات التوظيف وتبادل الرسائل بين الأصدقاء، وما شابه ذلك من كتابات تتصل اتصالاً وثيقاً بحياة الإنسان، وحاجته للاتصال مع الغير.<sup>1</sup>

والكتابة كفن اتصالي تقوم أساساً على استخدامها في مواقف اجتماعية، حيث أنها تعد مظهراً من مظاهر هذا الاتصال، حيث يستخدم الطالب الكتابة في مواقف حياتية مثل ذلك:

-كتابة البرقيات.

-ملء الاستمارات.

-كتابة الخطابات أو الرسائل، وكل مجال من هذه المجالات له بعض المهارات النوعية المرتبطة به، وحينما تعد الكتابة فنًا فإنها تحتاج إلى خبرة وبصيرة بمواضيع الكلم، بحيث يحدد الكاتب غرضه من الكتابة، ويحدد مواده التي سيسخدمها في الكتابة من (تحديد للأفكار، والمفردات، والجمل، والتركيب، والعبارات، والفقرات)، كما أنه يحدد كيف يكتب؟ ولم يكتب؟ وماذا سيكتب؟ وهذا تعد الكتابة في اتصال معقداً.<sup>2</sup>

## ب/ الكتابة عملية معقدة

ينظر للكتابة - الان - على أنها عملية عقلية، علاوة على كونها منتجًا مهاتيًّا، فالكاتب الذي يكتب لا بد له أن

يسير في إطار ثلاث عمليات أساسية هي:

-عملية التخطيط للكتابة.

-عملية التحرير أو الإنشاء.

-عملية المراجعة.

وكل عملية من هذه العمليات الثلاث تتضمن مجموعة من الخطوات الإجرائية الجزئية الخاصة بها، بحيث تتكامل هذه العمليات لإنتاج العمل الكتابي، ولا يعني تحديد هذه العمليات بهذا الشكل على أنها عمليات منفصلة، بل هي

<sup>1</sup> رشدي أحمد طعيمة، محمد السيد مناع، تدريس العربية في التعليم العام نظريات وتجارب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2001، ص 176.

<sup>2</sup> عبد البادي حسني عصير، الاتجاهات العديدة لتدريس اللغة العربية في المراحلين الإعدادية والثانوية، المكتب العربي الحديث للطباعة والتشر، 2008.

ص 129

## الثورات الخمسة للاتصال

عمليات متداخلة، كما أنها لا تسير في اتجاه خطي هكذا من التخطيط إلى المراجعة، ولكنها تأخذ الشكل الدائري بحيث يعود الكاتب من مرحلة التنقيح إلى مرحلة التخطيط؛ لتعديل مساره وتوجيه عمله الكتابي.

## ج/ الكتابة عملية ترميز للرسالة اللغوية

تهدف الكتابة إلى ترميز اللغة في شكل خطى، ويتم ذلك من خلال ترابط مجموعة من الحروف، بحيث يكون لكل حرف صوت لغوى يدل عليه. يهدف تقديم رسالة من مرسل وهو الكاتب (بعد أن يقوم بتركيب هذه الرسالة في صورة أفكار، وجمل، وألفاظ، وتراسيم) إلى مستقبل وهو القارئ: بغية تحقيق تواصل جيد بينهما، ومن مهارات عملية الترميز هذه ما يلى:

- تحديد الهدف من الكتابة.
- تحديد الأفكار الرئيسية للموضوع المكتوب.
- تحديد الأفكار القرعية لهذا الموضوع.
- تحديد طريقة تنظيم موضوع الكتابة.
- تركيب هذه الأفكار في قالب لغوى يتاسب مع الموضوع وهدفه<sup>١</sup>

## د/ الكتابة قن محاكم بقواعد

للكتابة مجموعة من القواعد التي ينبغي على الكاتب أن يتلزم بها، ومن هذه القواعد ما يرتبط بتنظيم العمل الكتابي (كتابية المقدمة، والمضمون الفكري، والخاتمة)، ومنها ما يرتبط بكتابية الفقرة، ومنها ما يتصل بالآيات الكتابية (إملاء – نحو – ترقيم)، ومنها ما يتصل بقواعد استخدام أدوات الربط بين الجمل والفقرات، كما أن هذه القواعد تنطبق على نوع الكتابة، فلكل نوع قواعده الخاصة به مثل: كتابة المقال، والبرقية، والخطابات، والقصة، وعلى هذا يمكن القول: إن الكتابة ليست فناً عقورياً، ولكنه فن منظم محكم بقواعد وأصول.

## ه/ الكتابة عملية تفكير

إن الكتابة في أساسها عملية تفكير، فالإنسان كما قبل يفكر يقلمه، فالكاتب يفكر في كل مرحلة من مراحل الكتابة، ولذلك قبل إذا أردت أن تضع كلاماً فاخطر معاناته ببالك ولكن يكتب الكاتب لأبد أن يفكر في موضوعه الذي سيكتب فيه، ويفكر في معانيه وألفاظه، وطريقة عرضه لهذا العمل الكتابي، ويفكر كذلك في العلاقات التي تربط بين الأفكار، وبالتالي فإن التفكير يكشف عن نفسه بوضوح في رموز الكلمات المكتوبة، ومن ثم تصبح الكتابة أسلوباً للتفكير.

<sup>١</sup> عبد البالوي جعفر عصبر، مرجع سابق ذكره، ص 129.

## 3. الثورة الثالثة: الطباعة

استطاع الصينيون اكتشاف الطباعة بحلول القرن الثاني الميلادي، حيث كانوا يمتلكون العناصر الثلاثة الازمة للطباعة وهي: الورق وكيفية صناعته والجبر وأسطح خشبية بها نصوص منحوتة ودليل على ذلك وجود بعض الكتب الكلاسيكية المنحوتة على الرخام، حيث كان الصينيون ينحتون الخشب أو الرخام ثم يعطون القطعة الخشبية المنحوتة بالجبر ويصفطون بها على الورق (كانت تسمى هذه الطريقة بطباعة الكتلة) وأول كتاب طبع بهذه الطريقة هو كتاب الماسة سوترا the diamond sutra سنة 868 م في عهد أسرة tangue تانغ.

بعد ذلك حدث في القرن الحادى عشر تطور كبير في الطباعة الخشبية بعد اختراع فلاج صيني أول طابعة متعددة تتضمن مئات الحروف المتنفصلة<sup>1</sup>.

## اختراع يوحني غوتمبرغ

تمكن الألماني يوحني غوتمبرغ في القرن الخامس عشر حوالي 1455 من الإسراع في وتبة الطباعة حيث أن هدفه ومبدأ عمل الطباعة كان مماثلاً لـ سقوه فقام باستبدال القطع الخشبية والحروف الكبيرة، والصغرى وعلامات الترقيم وغيرها وتحويلها إلى معادن

و اختراع غوتمبرغ في البداية معدن الرصاص لأنه متوفّر و رخيص كما أنه ينضهر في درجة حرارة منخفضة نسبياً لكنه اكتشف أن هذا المعدن قابل للصدأ أو الأكسدة فأضاف إليه معدن القصدير، الذي لا يصدأ صنع غوتمبرغ حروف الطباعة باللغة اللاتينية و تمكن من طبع الكتاب المقدس "الإنجيل" خاصة أنه اختراع الجبر الذي يمتاز بالزوجة حيث يستقر على الحروف البارزة و لا يسميل منها و انتشرت صناعة الطباعة بالحروف المعدنية في باقي المدن الألمانية ثم انتشرت في سويسرا و فرنسا و إيطاليا و هولندا و باقي دول أوروبا بل و عبرت المحيط الأطلسي لتدخل أمريكا.

## الطباعة اليوم

خللت الطباعة رغم اختراع غوتمبرغ بطينة حيث كان الكتاب يجمعون الحروف باليد ويمكن للمهندسين المهرة جمع الفي حرف في الساعة الواحدة، لكن اليوم يستطيع الكمبيوتر ترتيب العدد نفسه من الأحرف في حوالي ثانية مع ادخال تقنيات الطباعة بعد ظهور آلة الطباعة الدوارة وطباعة الاوفست وطباعة التقطيع وطباعة الليزر في 1969 وطباعة نافثة الحبر JET D'ENCRE وطباعة الرقمية وطباعة ثلاثية الأبعاد.

<sup>1</sup> قواسم بن عبيض، مرجع سبق ذكره، ص 59.

## 4. الثورة الرابعة: وسائل الاتصال الجماهيرية (صحافة مكتوبة، راديو، تلفزيون، سينما)

## 1.4 الاتصال والاتصال الجماهيري

## أ/ الاتصال communication

الاتصال لغة يعني الوصل بين شيئاً من **commun** مشتقة من **communication** وتعني مشترك بمعنى الاتصال هو اشتراك المرسل والمستقبل في رسالة واحدة وهي العملية التي يتم من خلالها إرسال رموز لغوية، إشارات، صور، إلخ من طرف القائم بالاتصال أو المرسل إلى المستقبل أو المرسل إليه أو المتلقى الذي ينتظر منه أن يقوم برد فعل معينة<sup>1</sup>.

وقد عرف الاتصال من قبل الأستاذة جيهان احمد رشقي على أنه " العملية التي يتفاعل بمقتضاها مرسل ومتلقى الرسالة سواء كان المرسل شخصاً واحداً أو مجموعة من الأشخاص وفيها يتم نقل الأفكار والمعلومات بين الأفراد عن قضية أو واقعة معينة"<sup>2</sup>.

وتتمثل عناصر العملية الاتصالية في: القائم بالاتصال أو المرسل، المرسل إليه أو المستقبل أو المتلقى، الرسالة، الوسيلة، رد الفعل أو التغذية العكسية، رجع الصدى وهناك من يضيف عنصر التشوش.

## ب/ الاتصال الجماهيري

هو بث لرسائل واقعية أو خيالية قصص روايات على أعداد كبيرة من الناس يختلفون فيما بينهم من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية وينتشرن في مناطق جغرافية متفرقة وهي مجموع الأخبار والمعلومات التي تدور حول الأحداث فتنشرها وتذيعها الإذاعة مثلاً.

فالاتصال الجماهيري له خصائص مختلفة فهو يتم من جانب واحد تقريراً مما لا يتبع للقارئ أو المستمع أو المشاهد بتوجيهه الأسئلة أو التعقيب على الرسائل، وإن كان الاتصال الشخصي يمتاز بتعديل الرسائل المتبادلة في ضوء رجع الصدى من المستقبل إلى المرسل فإن وسائل الاتصال الجماهيري تفقد هذه الميزة الكبيرة ويختلف الاتصال الجماهيري أيضاً عن الاتصال الشخصي من حيث انعدام طابع المواجهة وفقدان صفة التخاطب مع فرد معين.

ويشير مصطلح وسائل الاتصال الجماهيري **Mass Media** بوجه عام إلى كل الوسائل (الأدوات أو الوسائل) غير الشخصية للاتصال، التي عن طريقها تنقل كل المعلومات السمعية البصرية بشكل مباشر إلى الجماهير، وتشمل

<sup>1</sup> محمد عبد الحميد، نظريات الإعلام وانجاهات التأثير، عالم الكتب، ط2، القاهرة، 2000، ص 19.

<sup>2</sup> مليكة حارون، الاتصال في وسائل الشباب في ظل التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال، رسالة ماجستير في علوم الاعلام والاتصال، جامعة الجزائر، 2004، ص 33.

وسائل الاتصال الراديو والتلفزيون والصحف والمجلات والكتب، ومن الجدير بالذكر أن المصطلح هو اختصار لعبارة: "الأدوات المستخدمة في الاتصال مع الجماهير" ولهذا، فإن هذا التعريف يتضمن جانبيين الأول متصل بالوسائل الفنية للنقل والاتصال، والثاني متصل بالجمهور، وفي هذا الصدد يذهب بعض الباحثين إلى القول بأن الأعضاء الذين يكونون الجمهور ليسوا كثيرين وغير متجلسين فقط، بل إنهم يستجيبون أيضاً لكل وسيلة من وسائل الاتصال كأفراد منفصلين.

### ج/ وسائل الاتصال الجماهيري

هناك العديد من وسائل الاتصال الجماهيري، إلا أن أهمها وأكثرها تأثيراً واقناعاً يتمثل في ثلاثة وسائل أساسية:

- ✓ الوسائل المكتوبة أو المقرؤة (الصحافة والمطبوعات بشكل عام).
- ✓ الوسائل المسموعة (الراديو والإذاعة).
- ✓ الوسائل السمعية البصرية (التلفزيون والسينما).

سوف نفصل فيما بعد في كل وسيلة من هذه الوسائل.

### د/ خصائص الاتصال الجماهيري

ومن أهم خصائص الاتصال الجماهيري ما يلي:

- يعتمد الاتصال الجماهيري على التكنولوجيا ووسائل نقل المعلومات صحف وجرائد، إذاعة، تلفزيون، سينما،...
- يُعمل الاتصال الجماهيري على تقديم معاني مشتركة لمليين الناس الذين لا يعرفون بعضهم البعض.
- تنسق رسائل الاتصال الجماهيري بالعمومية والتنوع حتى تكون مفهومة وتلبي كل الرغبات.
- يتم التحكم في الاتصال الجماهيري من خلال العديد من حراس البوابات الإعلامية.
- يحدث رجع الصدى متأخر في الاتصال الجماهيري إذا ما تمت مقارنته بالأنواع الأخرى للاتصال.

### 2.4 وسائل الاتصال المكتوبة والسمعية البصرية

#### أ/ وسائل الاتصال المكتوبة (الصحافة والمطبوعات بشكل عام)

تتعدد وسائل الإعلام المكتوبة، والمقرؤة، ونذكر فيما يلي أهم هذه الوسائل:

##### - الصحافة أو الجرائد

هي الشكل الأكثر شيوعاً من وسائل الإعلام المطبوعة، حيث تحفل الصحافة اليومية، والأسبوعية بشعبية كبيرة بين عامة الناس، والجماهير، وقد بدأ استخدام الصحافة كوسيلة للتواصل في عام 1814م، إذ كانت تُعتبر عن النشرات الحكومية، والسياسية، عندما باتت تتطور مع مرور الوقت، وأصبحت تُتيح للمعلن وضع ما يريد إعلانه من معلومات، وصور، وبيانات، كما أن حجم الإعلان في الصحيفة يتحدد وفق ميزانية الشخص الذي يريد وضع الإعلان، ويمكن للجمهور اختيار الفتة التي يريدونها من هذه الصحافة، سواء السياسية، أو الرياضية، أو الاقتصادية، أو غيرها.

**المجلات**

هي صفحات ورقية موضوعة ضمن مجلد، حيث تعتبر أحد أشكال وسائل الإعلام المكتوبة التي تتيح للمعلن إيصال إعلانه بطرقها، وأفكار جديدة، ولغة محددة من الجمهور، بحيث يمكن للزبون اختبار المجلة التي تتناسب مع اهتمامه.

**النشرات الإعلانية**

تشمل حدوداً جغرافية أوسع، وقنوات أكثر، و يتم توزيعها من قبل الأفراد، والشركات، والمؤسسات، وهي تُستخدم: للإعلان عن سلعة، أو خدمة ما، أو للإعلانات في الانتخابات وغيرها من الإعلانات التي تستهدف فئة واسعة من الجمهور.

**الكتيبات أو النشرات المفصلة**

أكثر تفصيلاً من النشرات الإخبارية، حيث تكون على شكل ورقة بعده طبيات، وتشتمل على معلومات مفصلة عن المنتج.

**الملصقات**

وهي من أشكال الإعلانات الخارجية، حيث يتم وضعها، ولصقها على الجدران، وأماكن الاستراحات، ومحطات الانتظار، وغيرها من الأماكن العامة، وهي تشتمل على معلومات مختصرة، بحيث تجذب المأذق في الطريق؛ لقراءتها بسهولة.

**ب/وسائل الاتصال السمعية البصرية (الإذاعة، السينما، التلفزيون)****الإذاعة**

تعود التجارب الأولى التي أجريت من أجل نقل الصوت عبر الأثير إلى حوالي عام 1890، وفي 14 ديسمبر 1901 نجح ماركوني في إتمام أول إرسال لاسلكي ولكن الإذاعة لم تصبح حقيقة واقعة إلا في عام 1920.

وتعود الولايات المتحدة الدولة الأولى التي أجرت فيها أول تجارب في هذا الحقل وتبعها من قرب بريطانيا وفرنسا وألمانيا، ونشطت استراليا وكندا في هذا المضمار في تاريخ يعتبر مبكراً نسبياً.

في عام 1920 بدأ الدكتور فرانك كونراد المهندس في شركة "Westinghouse" في بنسيلفانيا باتشغيل محطة راديو تليفون الهوا، واعتاد كونراد إذاعة الموسيقى المحلية المسجلة ونتائج المباريات الرياضية، وقد أنار ذلك

## الثورات الخمسة للاتصال

اهتمامًا شديداً من جانب الصحافة التي كتبت تقارير صحفية عن ذلك الاختراع، وتم صناعة أجهزة استقبال ثمن الجهاز عشرة دولارات.<sup>1</sup>

وقد بدأت هذه المحطة تذيع برامج متخلمة في 2 نوفمبر 1920، ووافق افتتاحها إجراء انتخابات الرئاسة، وخلال الأشهر الأولى لتشغيل المحطة أذاعت وصفيًا صوتًا لمباريات في الملاكمة والبيسبول.

وتم إنشاء هيئة الإذاعة البريطانية B.B.C في عام 1924.

وببدأ البث الإذاعي في فرنسا عام 1921، وفي ألمانيا 1923، وما إن انتهت سنة 1924 حتى كانت هناك محطة إذاعة واحدة على الأقل في كل بلد متقدم، وفي عام 1935 بلغ عدد محطات الإذاعة في العالم حوالي 1200 محطة، ووصل العدد في عام 1960 إلى أكثر من 7500 محطة.

## -خصائص الإذاعة

-الراديو من وسائل الاتصال التي يمكنها الوصول إلى جميع السكان بيسر متحاطبة كل الحواجز، فهو يصل إلى جماعات خاصة كالأطفال وكبار السن، والمتعلمين والأقل تعليماً وغير ذلك من الجماعات التي يصعب الوصول إليها من جانب وسائل الإعلام الأخرى.

-السرعة الفائقة التي تنقل بها الرسالة الاتصالية من جهاز الإرسال إلى جهاز الاستقبال، فالاتصال عن طريق الإذاعة لا يحتاج إلى وسيط، فهي تحصل مباشرة من القائم بالاتصال الإذاعي إلى المستمع.

-لا يحتاج الراديو إلى أي مجهد من جانب المستمعين، وحيث أن غالبية الناس أصبحوا مشغولين وليس لديهم وقت للقراءة أو المشاهدة أصبح الراديو هو الوسيلة السهلة التي تبقيهم على علم بما يحدث.

## -السينما

منذ أن عرف الإنسان استخدام النقوش والرسوم كرموز للاتصال كانت الصورة إحدى الدعامات الأساسية في عملية الاتصال وطلت هذه الصورة حبيسة منذ أن نقشها الإنسان القديم في الصخور والكهوف وجدران المعابد حتى رسماها الفنانون في العصور الوسطى على حوائط الكنائس، وقباها... ثم اخترعت آلة التصوير، فأخرجت من الصورة الواحدة عدة نسخ، ثم ظهرت السينما فزادت فوهة الصورة ورهبتها من خلال الحركة والكلام واللون.

بدأت السينما عندما أمكن تحريك الصورة الثابتة، فكان مولد هذه الوسيلة الذي أخذت مكانها في عالم الاتصال، وقد شاهد الجمهور أول عرض سينمائي في 28 ديسمبر 1895، وكان ذلك في فناء "الجران كافيه" أي المقهى الكبير

<sup>1</sup> الإذاعة أو البث الإذاعي هي وسيلة إعلام مسموعة، كان أول إذاعة تبث برامجها في عام 1906: ولعد الإذاعة أهم الوسائل الصوتية المسموعة، وتسمى الإذاعة أيضاً (الراديو) التي يرجع أصلها إلى الكلمة اللاتينية (Radios) وتعني قطر وهذه التسمية تتطابق على الإرسال الإذاعي حيث تبث الموجات الكهرومغناطيسية مع تضمين الموجات الصوتية عبر الغلاف الجوي على هيئة بوادر.

في باريس، والمخترع الحقيقي للسينما هو "لويس لومير" الذي استطاع أن يضع أول جهاز لعرض الصور السينمائية والتقاطها<sup>١</sup>.

وأبتداءً من تاريخ 13 فبراير 1895 أصبحت السينما واقعاً ملموساً ولم يمض على العرض الأول ثمانية أشهر إلا دخل هذا الاختراع جميع عواصم أوروبا، وانتقلت سينما لومير إلى اليابان والهند وأستراليا، ولم تمض سنة على أول حفلة عرض في باريس حتى كانت العروض السينمائية تغزو العالم كله.

وقد اتضح من التجارب والدراسات التي أجريت على الوسائل المسموعة المرئية كالفيلم السينمائي والتليفزيون، أن لهائين الوسائل تأثيراً قوياً بحكم واقعية الصورة، وحيويتها، واقتراحها بالصوت المغير. فهذه الوسائل تعتمد على حاستي السمع والبصر اللتين يحصل الإنسان بواسطتهما على 98% من معارفه.

وقد لوحظ أن هاتين الوسائلين تستحوذان على اهتمام كامل من جانب الجماهير أكثر من الوسائل الأخرى، خاصة الأطفال، فقد كشفت بعض الدراسات أنأغلب الأطفال وكثيراً من الكبار يميلون إلى أن يقبلوا دون تساؤل أغلب المعلومات التي تظهر في الأفلام وتبدو واقعية، ويتذكرون تلك المعلومات بشكل أفضل.

#### -التليفزيون-

جاء التليفزيون إلى حيز الوجود فتفوق على السينما لأن أكسب الصورة مزيداً من الحيوية والواقعية، ونظرًا لأن التليفزيون يجمع بشكل فريد بين الصورة والكلمة، فقد أصبح في فترة وجيزة أهم وسيلة اتصال جماهيري في عصرنا.

يرجع الفضل في إخراج التليفزيون إلى العالم البريطاني "جون بيرد Bird J." الذي تمكّن من اختراع فكرة التليفزيون إلى حيز الوجود عام 1924 تطبيقاً لعدة نظريات علمية، حيث أجرى العديد من التجارب حتى وصل لفكرة الإرسال والاستقبال التليفزيوني.

وانطلقت أول إذاعة تليفزيونية بريطانية في 5 ديسمبر 1929 من هيئة الإذاعة البريطانية باستخدام استوديوهات "بيرد"، غير أن البرامج لم تكن منتظمة، وبعد يوم 2 نوفمبر 1936 هو بدأ أول إرسال تليفزيوني منظم في بريطانيا، ولم تتجاوز مدة الإرسال ثلاثة ساعات وفي نفس الفترة تقريباً (من عام 1923 - 1930) أجريت تجارب مماثلة أدت لاختراع التليفزيون في الولايات المتحدة الأمريكية.

<sup>١</sup> الأخوان لومير بالفرنسية *Les Frères Lumière*: هما: أوغست لومير بالفرنسية *Auguste Lumière* ولouis LumièreLouis Lumiére، وهما مهندسان ومخترعان فرنسيان لعبا دوراً رئيسيًا في تاريخ السينما والتصوير المعمولغرافي. وبعدان من أوائل صناع الأفلام يعذر عرضهم السينمائي العام 1895 العشر أفلام مدّة كل ممّهم حوالي سنة وربعون لانية بباريس من أشهر أوائل العروض السينمائية، كما عطلق شهيرهم على شهير مواطنهم لو لو بريتن الذي يجمع معظم المؤرخون على أنه أول من صنع فيلم سينمائي منحرك.

## الثورات الخمسة للاتصال

ورغم أن التليفزيون هو أحدث وسائل الاتصال الجماهيري، إلا أنه قد فاق كل الوسائل الأخرى في الانتشار والتأثير، فقد أخذ مكانه في كل البيوت، وأخذت أجهزته تنتشر في كل ركن من أركان العالم وهو يجمع المنظور بالسموع، ويستغل الصوت والصورة، فهو أفضل من الراديو في هذه الناحية، ويشبه السينما من حيث التقنية، إلا أنه يختلف عنها في أن ما يعرضه للناس ينتقل إليهم، ولا يكلفهم مشقة الانتقال إليه.

إن الذهاب إلى السينما أو المسرح، إنما يكون في وقت محدد، وعادة الذهاب إلى السينما أو المسرح لا تتحقق إلا في وقت الفراغ أو الراحة، ولا تتم بصورة يومية، أما التليفزيون فإنه يصل إلى الناس في أماكن تواجدهم، ويعرض عليهم العالم والأحداث وشقى مظاهر الحياة، وهذه الطبيعة توفر له فرصة مخالطة كافة الفئات الاجتماعية، ويلمس عن قرب مختلف اهتماماتهم، وبتفوق في ذلك الراديو بكثير.

## -خصائص التلفزيون

-التلفزيون أقرب وسيلة للاتصال المواجهي، فهو يجمع بين الرؤية والصوت والحركة واللون، وقد يتفوق التليفزيون على الاتصال المواجهي في أنه يستطيع أن يكبر الأشياء الصغيرة، ويحرك الأشياء الثابتة.

-يقدم التليفزيون مادة إعلامية في نفس زمن حدوثها، أي قد لا تمر فترة زمنية بين وقوع الحدث وتقديمه، ومع التطورات الحالية فإنه قد ينقل الأحداث مباشرة

-يلعب التليفزيون دوراً أكبر وأكثر تأثيراً من الصحافة والراديو في عملية الإعلان، ويسمح بتطوير أساليب وتقنيات متقدمة في تقديم الإعلان، وإثارة المشاهدين وجذبهم نحو المنتج.

وتخلاص مما سبق إلى أن وسائل الإعلام الجماهيري المختلفة تتكامل فيما بينها في تقديم الرسالة الإعلامية، فلكل وسيلة سماتها التي تميزها عن الأخرى، ولكل وسيلة جمهورها الخاص، وتغطي مزايا كل وسيلة على العيوب أو أوجه القصور التي تعاني منها هذه الوسيلة، كما أن هذه العيوب قد تكون حافزاً للمتلقى لتنوع الوسائل التي يستخدمها، ليستفيد من مزاياهم جميعاً، ويتجنب أوجه القصور في هذه الوسائل.

## 5. الثورة الخامسة: تكنولوجيا الاتصال وتكنولوجيا الاتصال الحديثة

## 1.5 مفهوم تكنولوجيا الاتصال

اشتقت كلمة تكنولوجيا من اللغة اليونانية TECHNOLOGY وتنقسم إلى فسمين: TECHNO تعني تقنية أو فن أو مهارة و LOGES تعني علم و دراسة و عند جمع الكلمتين نجد علم التقنية. لتوضيح مفهوم تكنولوجيا الإعلام والاتصال تجدر الإشارة إلى أن المصطلح يؤكد بالأساس على دور الاتصالات وأجهزة الحاسوب قصباً عن برامج المؤسسات الضرورية التي تُمكّن المستخدمين من الوصول إلى المعلومات وتخزينها ونقلها ومعالجتها<sup>1</sup>.

ويمكن تعريف التكنولوجيا اصطلاحاً بأنها: مجموعة من النظم والقواعد التطبيقية وأساليب العمل التي تستقر لتطبيق المعطيات المستحدثة لبحوث أو دراسات متذكرة في مجالات الانتاج والخدمات كونها التطبيق المنظم للمعرفة والخبرات المكتسبة والأساليب الفنية التي يستخدمها الإنسان في مختلف نواحي حياته العملية وبالتالي فهي مركب قوامه المعدات والمعرفة الإنسانية.

وقد عرفها الباحث أسامة ابن الخطول<sup>2</sup> بأنها "مجموعة من المعارف والخبرات المكتسبة التي تحقق إنتاج سلعة أو تقديم خدمة وفي إطار نظام اجتماعي واقتصادي معين".

اما تكنولوجيا الاتصال هي مجموع التقنيات أو الوسائل أو النظم المختلفة التي توظف لمعالجة المضمون والمحظى الذي يراد توصيله من خلال عملية الاتصال الجماهيري أو الشخصي أو التنظيمي والتي من خلالها يتم جمع المعلومات والبيانات المسموعة والمكتوبة أو المصورة والمرئية وال الرقمية من خلال الحسابات الالكترونية تم تخزين هذه البيانات والمعلومات واسترجاعها في الوقت المناسب.

<sup>1</sup> عبد الباسط محمد عبد الوهاب، استخدام تكنولوجيا الاتصال في الإنتاج الإذاعي والتلفزيوني، دراسة تطبيقية ميدانية، المكتب الجامعي الحديث، 2005، ص 82.

<sup>2</sup> نفس المرجع

## 2.5 تكنولوجيا الاتصال الحديثة

هي كل ما ترتب عن الاندماج بين تكنولوجيا الحاسوب الالكتروني والتكنولوجيا السلكية واللاسلكية والإلكترونيات الدقيقة والوسائل المتعددة (multimedias) أشكال جديدة لتكنولوجيا ذات قدرات فائقة على انتاج وجمع وتخزين ومعالجة ونشر واسترجاع المعلومات بأسلوب يعتمد على النص والصوت والصورة والحركة واللون وغيرها من مؤشرات الاتصال التفاعلي الجماهيري والشخصي<sup>1</sup>

## 3.5 خصائص تكنولوجيا الاتصال الحديثة

شهد العقد الماضي ثورة كبيرة في مجال وسائل الاتصال جعلت من العالم قرية كونية ، فمع تطور الحاسوبات ، وشبكات الهاتف ، وشبكات المعلومات ، وامتناع تكنولوجيا البث الفضائي ، وظهور تكنولوجيا الوسائل المتعددة ، وتكنولوجيا الاتصال التفاعلي بتطبيقاتها المختلفة ، وفي هذا الإطار ظهرت وسائل اتصالية حديثة عالمية ومتعددة وذلك لما تمتلكه هذه الوسائل من إمكانات وقدرات وخصائص تكنولوجية تفوقها الوسائل الاتصالية التقليدية. ولعل أهم هذه الخصائص التي تميز بها هذه الوسائل الاتصالية الحديثة - وفي مقدمتها شبكة الانترنت- هي امتلاكها لأدوات تفاعل بين المرسل والمستقبل، وقدرتها على النقل العاجي السريع للمعلومات، واستخدامها للوسائل المتعددة كالصوت والصورة الثابتة والمتغيرة، وتبادل الرسائل بين أطراف العملية الاتصالية والجمع بين خصائص وسائل الاتصال الشخصي ووسائل الاتصال الجماهيري.

## أ/ التفاعلية

تطلق هذه المسمة على الدرجة التي يكون فيها للمشاركين تأثيراً على أدوار الآخرين واستطاعتهم تبادلها ويطلق على ممارسيهم الممارسة المتبادلة أو التفاعلية وهي يمتعى وجود سلسلة من الأفعال الاتصالية التي يستطيع الشخص (أ) أن يأخذ فيها موقع الشخص (ب) ويقوم بأفعاله الاتصالية المرسل يستقبل ويرسل في آن واحد وكذلك يطلق على القائمين بالاتصال حسب هذه الخاصية المشاركون بدل المصادر، مثال على ذلك التفاعلية في بعض أنظمة التصووص المتنفسة.

نتج عن هذا التفاعل انحسار تحكم الدولة في مصادر المعلومات والأخبار وأصبح الفرد حر في اختيار المعلومات والبرامج وفق اتجاهاته وإمكانياته وقدراته الادراكية.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> محمد لعصاب، مجتمع الإعلام والمعلومات، ماعتتها وخصائصها، دار مومة للنشر والتوزيع، الجزائر، 2003، ص 67.

<sup>2</sup> نفس المرجع، ص 107.

**ب/اللاتزامنية**

هي إمكانية التفاعل مع العملية الاتصالية في الوقت المناسب للفرد، سواء كان مستقبلاً أو مرسلاً. وتعني كذلك إمكانية إرسال الوسائل واستقبالها في وقت مناسب للفرد المستخدم ولا تتطلب من كل المشاركين أن يستخدمو النظام في الوقت نفسه، فمثلاً في نظام البريد الإلكتروني ترسل الرسالة مباشرة من منتج الرسالة إلى مستقبلها في أي وقت دونما حاجة لتوارد المستقبل للرسالة.

**ج/اللاماهيرية**

تعني أن الرسالة الاتصالية من الممكن أن توجه إلى فرد أو إلى جماعة معينة، وليس إلى جماهير ضخمة كما كان في الماضي، وتعني أيضاً درجة التحكم في نظام الاتصال بحيث تصل الرسالة مباشرة من منتج الرسالة إلى مستقبله.

**د/قابلية التحرير أو الحرکية**

هناك وسائل اتصالية كثيرة يمكن لمستخدمها الاستفادة منها في الاتصال في أي مكان إلى آخر أثناء حركته مثل التليفون المحمول، تليفون السيارة، التليفون المدمج في ساعة اليد، وهناك آلة تصوير المستندات وزنها عدة أوقات، وجهاز فيديو صغير، وجهاز فاكسميل، وحاسوب آلي نقال مزود بطاقة.

**ه/قابلية التحويل**

وهو القدرة وسائل الاتصال على نقل المعلومات عن وسيط إلى آخر كالنتنيات والبرامج الخاصة بالحاسوب الإلكتروني التي يمكنها تحويل الرسالة المسورة إلى رسالة مطبوعة وبالعكس، مثل نظم التعرف الصوتي، وهناك نظم الترجمة الآلية ظهرت مقدماً بها في نظام مينتيل الفرنسي.

**و/قابلية التوصيل**

تعني إمكانية توصيل الأجهزة الاتصالية، مثل: الحاسوبات الإلكترونية والطابعات وأجهزة الهاتف، بمجموعة كبيرة متنوعة من أجهزة أخرى، بعض التطور عن البلد الذي تم فيه المصانع.

## ز/ الشيوع والانتشار

أي الانتشار الممتهن لنظام الاتصال حول العالم وفي داخل كل طبقة من طبقات المجتمع ولا يكون حكراً على الانcriاء فقط وإنما يشمل كل فئات وطبقات المجتمع.

## ح/ الكونية

البيئة الأساسية الجديدة لوسائل الاتصال هي بيئة عالمية دولية حتى تستطيع المعلومة أن تتبع المسارات المعقدة، كتعقد المسالك التي يتدفق عليها رأس المال إلكترونياً عند الحدود الدولية في أي مكان في العالم من خلال السمات السابقة للتكنولوجيا الحديثة يتضح أن تكامل واندماج وسائل الإعلام وتكنولوجيا الاتصال والمعلومات أحدث تحولات عظيمة في طبيعة العمليات الاتصالية، وأنّاج للمتلقين إمكانيات غير محدودة للاختيار والتفاعل الحر مع القائمين بالاتصال، كما أصبح لكتير من وسائل الإعلام ذات التكنولوجيات العالية القدرة على نقل المعلومات من وسيط لآخر، وتحوّلها من وسيلة إلى أخرى، كتحويل الرسالة المسموعة إلى رسالة مكتوبة والعكس، وما زاد من قدرتها على ذلك إمكانية توصيل الأجهزة الاتصالية مع بعضها البعض لتشكل منظومة اتصالية متكاملة.

ويرى الباحثون أن تكنولوجيا الاتصال قد سارت بالتوازي مع تكنولوجيا الاتصال الحديثة التي كانت نتيجة لتفجر المعلومات وبالتالي هي امتداد لها في عالم التكنولوجيا.

ويستخدم مصطلح تكنولوجيا الإعلام والاتصال للإشارة إلى تقارب الشبكات السمعية والبصرية والشبكات الهاتفية مع شبكات الحاسوب من خلال نظام واحد للكابلات أو الوصلات، حيث توجد حواجز اقتصادية كبيرة لدمج شبكة الهاتف مع نظام شبكة الحاسوب باستخدام نظام موحد واحد للكابلات.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس العاشر - 10 - )

## شبكات التصالح والاتصال عن بعد

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و اخراج .

**المحور السابع: الحاسوبات، الشبكات وشبكات الاتصال عن بعد****1. الحاسوبات الآلية****1.1 مفهوم الحاسوب الآلي**

لغة: مصدر الفعل حسب، وعلم الحاسوب هو علم الأعداد، وتعني كلمة حاسوب بالإنجليزية (computer) ويقابلها في اللغة الفرنسية (ordinateur) أي ناظمة آلية، وقد استخدمت عدة مصطلحات للدلالة على كلمة الكمبيوتر مثل الحاسوب والحاصل الآلي.

اصطلاحاً: توجد العديد من التعريفات لمصطلح النظام ذكر منها ما يلي:

**التعريف الأول**

مجموعة من الأجهزة المتكاملة تعمل مع بعضها البعض بهدف تشغيل (process) مجموعة من البيانات الداخلة (input data) وفقاً لبرنامج (program) موضوع مسبقاً للحصول على نتائج معينة.<sup>1</sup>

**التعريف الثاني: تعريف الموسوعة الشاملة لمصطلحات الحاسوب**

جهاز الكتروني يستطيع ترجمة أوامر مكتوبة بسلسل منطقى لتنفيذ عمليات إدخال بيانات (data input) أو إخراج معلومات (information output) وإجراء عمليات حسابية أو منطقية، والبيانات يتم إدخالها بواسطة مشغل الحاسوب عن طريق وحدات الإدخال مثل لوحة المفاتيح واسترجاعها من خلال وحدة المعالجة المركزية التي تقوم بإجراء العمليات الحسابية وكذلك العمليات المنطقية (logic operation)، وبعد معالجة البيانات يتم كتابتها على أجهزة الإخراج من طابعات أو شاشات أو وسائل تخزين المختلفة.<sup>2</sup>

**التعريف الثالث:**

الحاسوب هو من الآلات الإلكترونية Electronic devices تفوم بمجموعة متراقبة ومتناولة من العمليات على مجموعة من البيانات الداخلة Input Data تتناولها المعالجة وفقاً لمجموعة من التعليمات Instructions والأوامر الصادرة إليها، المنسقة تسلسلاً منطقياً حسب خطة موضوعة Algorithm مسبقاً لحل مسألة معينة معرفة يفرض الحصول على نتائج ومعلومات تفيد في تحقيق أغراض معينة، وتسمى التعليمات والأوامر بالجملة ومجموعة الجمل هذه تسمى برنامجاً Program والشخص الذي يصمم البرنامج يسمى مبرمج Programmer<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> حورية بولمنيات، استخدام تكنولوجيا الاتصال الحديثة في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية، رسالة ماجستير في علوم الاتصال والاتصال، جامعة قسنطينة، 2007/2008، ص 90.

<sup>2</sup> نفس المرجع

<sup>3</sup> نفس المرجع

## التعريف الرابع:

هو مجموعة من الأجهزة الإلكترونية تسعى المعدات Hardware يتم التحكم في أدائها بواسطة مجموعة من البرمجيات.<sup>1</sup>

يرى الباحث أن مفهوم الحاسوب يتمحور حول العناصر التالية:

-مجموعة من الأجهزة المتكاملة مع بعضها.

-تسيرها مجموعة من الأوامر المجمعة والمنسقة منطبقاً في شكل برامج.

-تقوم بمعالجة المدخلات (بيانات) بهدف الحصول على مخرجات (معلومات...).

-تتم عملية الإدخال بواسطة وحدات الإدخال: لوحة المفاتيح، الناشر، الأقراص بأنواعها.

-تتم عملية المعالجة عن طريق وحدة المعالجة.

-تتم عملية عرض المخرجات بمختلف وسائل العرض: الشاشات، الطابعات.

الحاسبات الإلكترونية اذن هي جهاز الكتروني يوجه لقبول البيانات والمعلومات ومعالجتها وتخزينها وعرضها، وإن وجود الحاسوب اليوم أصبح ضرورة لا بد منها، فمن الصعب أن نجد نشاطاً أو عملاً معيناً لا مكان للحاسوب فيه.

## 2.1 مكونات الحاسوب الآلي

## أ/المكونات البرمجية

هي تلك البرامج التي تقوم بإرشاد المكونات المادية بكيفية القيام بعملها. وتعمل هذه البرامج في ظل أنظمة تشغيل خاصة بها، فقد يتوافق برنامج للعمل ضمن نظام تشغيل معين بينما لا يعمل ضمن نظام تشغيل آخر، ويستطيع البرامج القيام بأكثر من وظيفة، وباستخدام نفس الأجهزة الميكانيكية، وتقسم المكونات البرمجية لجهاز الكمبيوتر إلى جزئين رئيسيين وهما برامج النظام وبرامج التطبيقات.

## -برامج النظام

وهو أحد أنواع برامج الكمبيوتر المخصصة ليعمل جهاز الكمبيوتر من خلالها، ويعمل هذا النوع من البرامج ك وسيط بين الأجزاء المادية المكونة للحاسوب وبين التطبيقات التي يقوم المستخدم بالتفاعل معها بشكل مباشر، فبرنامج النظام هو البرنامج المسيطر على البرامج الأخرى، فهو الذي يقوم بإدارتها ومن الأمثلة على هذا النوع من البرامج هو برنامج BIOS الذي عمل على بدء تشغيل النظام الذي يعمل به الكمبيوتر.

<sup>1</sup> عبد الكريم خيمان، تعريف الحاسوب / الحاسوب / الكمبيوتر - (https://khitzabdelkarim.wordpress.com/2015/09/19.(wordpress.com)) تاريخ الاسترجاع 2022/05/23

**-برامج التطبيقات**

هي تلك البرامج التي يتم استخدامها من قبل الأشخاص المستخدمين لجهاز الحاسوب، ونطلق عليها أيضاً برامج الإنتاجية، فهي البرامج التي تُتيح للفستخدم القيام بالمهام عبر الحاسوب، كإنشاء جداول البيانات أو المستندات أو حتى التصريح عبر الإنترنت، ولعب الألعاب، وجدير بالذكر أن هذه البرامج منها ما هو سهل وبسيط كتطبيق الآلة الحاسبة، ومنها ما يكون مُعقداً كبرامج معالجة النصوص.

**ب/ المكونات المادية<sup>1</sup>**

تُعرف بالمعدات وهي الأجزاء الملموسة والمادية من مكونات جهاز الحاسوب، والتي تنقسم إلى:

**-مكونات داخلية**

تشمل المكونات الداخلية لجهاز الحاسوب بوحدة النظام بالإنجليزي System Unit وتضم العديد من الأجزاء المهمة في جهاز الحاسوب:

**\* اللوحة الأم**

تعرف اللوحة الأم بالإنجليزية Motherboard: باللوحة الرئيسية أو لوحة النظام في جهاز الحاسوب، إذ تحتوي على العديد من الدوائر الكهربائية، التي تختلف في عددها تبعاً لنوع اللوحة الأم، بحيث تجمع بين المكونات المادية الأخرى لجهاز الحاسوب مما يسمح لها بالاتصال والتواصل مع بعضها البعض، وتُعتبر اللوحة الأم في جهاز الحاسوب مكوناً مميزاً يتم تصميمها بحيث تتناسب للعمل مع أنواع معينة من الذاكرة أو المعالج.

**\* وحدة المعالجة المركزية**

: Central processing unit CPU أو ما يعرف بمعالج بالإنجليزية Processor: تُعتبر وحدة المعالجة المركزية بالإنجليزية بالإنجليزية Central processing unit CPU هي المسؤولة عن معالجة وتنفيذ كل ب Matahia دماغ لجهاز الحاسوب، فهذه الوحدة التي يشار لها بالاختصار CPU هي المسؤولة عن معالجة وتنفيذ كل أمر يتم إيصاله إلى الحاسوب، سواء كان هذا الأمر بسيطاً أو مُقدماً، وتناسب سرعة وحدة المعالجة المركزية تتناسب طردياً مع سرعة جهاز الحاسوب، فكلما كانت المواصفات الفنية للمعالج متقدمة أدى ذلك إلى سرعة تنفيذ الأوامر ومعالجتها.

تتكون وحدة المعالجة المركزية من عدة أجزاء، كوحدة الحساب والمنطق (ALU) التي يُوكِل لها مهمة إجراء العمليات الحسابية والمنطقية التي يحتاجها المعالج، ووحدة التحكم (CU) التي تقوم بإدارة المكونات الأخرى للجهاز، هذا بالإضافة إلى ذاكرة التخزين المؤقت بالإنجليزية Cache memory: والتي يتم نسخ الأوامر ووضعها فيها حتى يتم استدعائهما عند الحاجة إليها، إذ تُعتبر من أنواع الذاكرة عالية السرعة.

<sup>1</sup> حورية بولعونات، مرجع سهل ذكره، ص 90

**\* ذاكرة الوصول العشوائي**

تعرف ذاكرة الوصول العشوائي بالإنجليزية Random access memory RAM: والتي يشار لها اختصاراً بـ RAM بأنها وحدات ذاكرة مكونة من عدد هائل من الترانزستورات بالإنجليزية Transistors والمكثفات بالإنجليزية Capacitors، ومثبتة على اللوحة الأم في جهاز الحاسوب، وتعد ذاكرة الوصول العشوائي ذاكرة مُتطابقة أي أن محتوياتها تزول عند إيقاف تشغيل الجهاز، فهي عبارة عن موقع تخزين مؤقت، يتم من خلاله تزويد وحدة المعالجة المركزية بالمعلومات التي تحتاجها في زمن سريع جداً يصل إلى بضعة أجزاء من المليون في الثانية، وتنقسم هذه الذاكرة إلى نوعين هما ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية DRAM ، وذاكرة الوصول العشوائي الساكنة (SRAM).

**\* مزود الطاقة**

مزود الطاقة بالإنجليزية Power Supply هو الجزء المسؤول عن تحويل التيار المتردد إلى تيار ثابت مُنخفض الجهد بما يتناسب مع المحتويات الموجودة في جهاز الحاسوب، كما يقوم مزود الطاقة بتوليد كميات جهد منفأة، وهي 5، 12، 3.3، و 5+ فولت، كما يُوكل له مهمة تزويد مكونات جهاز الحاسوب بالطاقة الكهربائية بما فيها اللوحة الأم، غالباً ما يتواجد مزود الطاقة في الجزء الخلفي العلوي أو السفلي من جهاز الحاسوب، وتتجدر الإشارة إلى أنه يجب تجنب فتح هذا الجزء حتى في حال كون الجهاز مُططاً وذلك لما قد يحتويه من شحنات كهربائية قوية قد تكون مخزنة في المكثفات.

**\* القرص الصلب**

يعرف القرص الصلب بالإنجليزية Hard Disk بأنه أحد مكونات الحاسوب التي تسمح بتخزين كميات كبيرة من البيانات عليها قد تصل إلى مئات من الغيغابايت بالإنجليزية Gigabytes ويشير إلى هذا الجزء من الحاسوب اختصاراً HDD، كما تُعتبر ذاكرة القرص الصلب ذاكرة ثابتة أي لا تزول محتوياتها بانقطاع التيار الكهربائي عنها، فهذا القرص المغناطيسي يقوم بتخزين البيانات من خلال أقراص دوارة مغناطيسية، وهناك العديد من الأنواع المختلفة من الأقراص الصلبة التي تتوافق في حجمها وفي سرعتها، فتعتمد سرعة القرص الصلب على عدد الدورات التي يقوم بها خلال الدقيقة الواحدة.

وينعد قرص التخزين ذو الحاله الصلبة بالإنجليزية Solid State Drive SSD: والذي يُعرف اختصاراً بـ SSD أسرع أنواع الأقراص الصلبة.

**\* بطاقة الشاشة**

تعرف بطاقة الشاشة أو بطاقة الفيديو بالإنجليزية Video Card بأنها المكون الذي يقوم بإرسال بيانات الرسومات إلى أحد أجهزة الإخراج المرئي كالشاشة أو جهاز العرض أو حق التلفاز، ويتم تثبيت بطاقة الفيديو على اللوحة

## شبكات الاتصال والاتصال عن بعد

الأم بحيث تكون لها منافذ خارجية متعددة كمنفذ HDMI أو VGA أو DVI . وتجدر الإشارة إلى أن كل لوحة أم في الكمبيوتر تتناسب مع أنواع معينة من بطاقات الشاشة التي يمكن تركيبها عليها.

### مكونات خارجية

تكون ظاهرة للمستخدم بحيث يقوم بإدخال واستخراج البيانات من الكمبيوتر من خلالها، كالشاشة والفأرة ولوحة المفاتيح وغيرها، أما النوع الآخر من هذه المعدات فهو المكونات الداخلية التي تتواجد داخل جهاز الكمبيوتر، كاللوحة الأم، ووحدة المعالجة المركزية، وغيرها.

تعرف وحدات الإدخال بالإنجليزية **Input devices** : في جهاز الكمبيوتر بأنها الأجهزة التي تسمح للمستخدم بالتفاعل مع الجهاز والتعامل معه وإضافة أي معلومات جديدة عليه من خلال إرسال البيانات والمعلومات إليه، حيث يتم إرسال هذه البيانات إما من خلال وصلة سلكية أو عبر إشارات لاسلكية، وفيما يأتي بعض من وحدات الإدخال في جهاز الكمبيوتر:

### \*لوحة المفاتيح

بالإنجليزية **Keyboards** . يتم من خلال لوحة المفاتيح إدخال النصوص باستخدام الأرقام والأحرف الهجائية أو حتى الرموز الخاصة.

### \*الفأرة

بالإنجليزية **Mouse** ، ويتم استخدامها للنّقاشير على جزء معين على شاشة جهاز الكمبيوتر، أو لاختيار أي من أوامر القوائم المختلفة، وتكبير وتصغير النوافذ.

### \*الماسح الضوئي

بالإنجليزية **Scanner** . يسمح الماسح الضوئي للمستخدم بإدخال البيانات مباشرةً من مستند ورقي إلى جهاز الكمبيوتر، وذلك من خلال أخذ صورة عن هذا المستند وتحويلها إلى شكل رقمي.

### \*شاشة اللمس

بالإنجليزية **Touch Screen** . وهي عبارة عن شاشة يتم التفاعل معها من قبل المستخدم من خلال حاسة اللمس، كذلك الشاشات الموجودة على الحسّارات البنكية.

### \*الكاميرا الرقمية

بالإنجليزية **Digital camera** ، يمكن التقاط عدد كبير من الصور باستخدام الكاميرا الرقمية، ثم نقلها وإدخالها إلى جهاز الكمبيوتر من خلال توصيل الكاميرا بالجهاز.

**\* الشاشة**

بالإنجليزية Monitor . وهي عبارة عن جهاز الإخراج الرئيسي في جهاز الحاسوب، وهناك نوعان رئيسيان من الشاشات، هما الشاشة المسطحة وشاشة أنبوب الكاثód.

**\* السماعات**

بالإنجليزية Speakers ، وهي جهاز الإخراج الخاص بالصوت عبر جهاز الحاسوب.

**\* الطابعات العربية**

بالإنجليزية inkjet printer ، تقوم هذه الطابعات بطباعة الصفحات المختلفة باستخدام عبة من الحبر الخاص. الطابعات ثلاثية الأبعاد بالإنجليزية وهي الطابعات التي تقوم بإخراج البيانات من جهاز الحاسوب على شكل مجسمات فيزيائية ثلاثية الأبعاد

**2. الشبكة العالمية للمعلومات (انترنت)**

حق يمكن كمبيوتر من الاتصال بأخر لابد من توفر قنوات اتصالية لنقل البيانات، الشبكة أساسا هي الرابط بين البيانات الطرفية للحواسيب بهدف نقل وتبادل المعلومات بين الحاسوب الآلي والنهايات الطرفية المتصلة به، في إطار النقل على الخط المباشر online.

وعموما توجد ثلاث شبكات رئيسية مستخدمة في المؤسسات، وقد تتوارد كلها او بعضها حسب إمكانات كل مؤسسة، وهذه الشبكات هي: انترنت، اكسبرانت، اكتراننت.

**1.2 شبكة انترنت<sup>1</sup>**

انترنت كلمة انجليزية مختلفة لعبارة interconnection of net work تعني تتجزأ الى كلمتين: Interconnection of net work وتعني الشبكة، وهي عبارة عن مئات الملايين من الحاسوب الآلية حول العالم مرتبطة ببعضها البعض، ومع هذا الترابط أمكن ارسال الرسائل الالكترونية والملفات في لمح البصر. بدأت انترنت في الولايات المتحدة الأمريكية سنة 1969 كتجربة تهدف الى دعم الابحاث العسكرية تحت اسم اربانت Arpanet، تم انقسمت الى شبكتين: ميل نت Milnet اختصت بتوصيل الربط بالموقع العسكري اما الشبكة الثانية والتي احتفظت بنفس الاسم اربانت اختصت بربط الموقع الغير عسكرية وفي عام 1972 تم توصيل 72 جامعة ومركز ابحاث خاص بوزارة الدفاع الأمريكية ثم ارتفع عدد الموقع الرئيسية المرتبطة بانترنت الى اكثر من 2000 موقع سنة 1985، وقد نجحت عملية ربط شبكة انترنت وشركات خاصة بحمل رسائل الكترونية لأهداف تجارية سنة 1989.

<sup>1</sup> حورية بولنودات، مرجع سبق ذكره، ص 93

## شبكات الاتصال والاتصال عن بعد

وفي سنة 1990 عرض اريلانت للبيع وظهرت أنظمة الإبحار والنسيج العالمي للربط بين الشبكات www ونت سكايب Net Skape وكان دخول شركة ميكروسوف特 Microsoft سنة 1995 عامل أساسي لتطور شبكة انترنت.

### 2.2 خدمات شبكة انترنت

#### أ/ خدمات البحث

هي عبارة عن محركات بحثية تستخدم في البحث المختلف والتي تسهل على الإنسان البحث ومعرفة معلومات عن أي شيء يريد معرفته ومن هذه الموقع المختلفة محرك بحث جوجل ومحرك البحث ياهو.<sup>1</sup>

#### ب/ خدمات البريد الإلكتروني

تعد خدمة البريد الإلكتروني وسيلة لإرسال واستلام العديد من الوسائط والمعلومات والبيانات واللوائح والتعاليم. كما أن هذه الخدمة وسيلة للاتصال بين الأعضاء في الشؤون الإدارية والمؤسسات التدريسية فهي كوسيل بين المعلم والمتعلمين ووسيلة لتسليم الواجبات المدرسية، تعدد خدمات البريد الإلكتروني من أقل الوسائل المكلفة في الاتصال رغم استخدامه في العديد من أنواع الاتصالات والكثير من الخدمات الاتصالية في مختلف المجالات ومن أسرع الوسائل في الإرسال والاستلام.

#### ج/ خدمات القوائم البريدية

هذه الخدمات تتم عن طريق إنشاء قوائم بريدية خاصة وهذه القوائم عبارة عن قوائم تضم أسماء الطلاب في الفصل الواحد أو في المجال الواحد. ويتم فيها إرسال المطلوب من المتعلمين واستقبال المطلوب منهم مثل الواجبات وهذه القوائم البريدية لا تستخدم في المدارس فقط بل أيضاً تستخدم في الكليات والجامعات الصغيرة والكبيرة في جميع أنحاء العالم، سواء على مستوى محلي أو عالمي حيث يشترك فيها الطلبة والمعلمين مكونين قوائم علمية وعالمية حسب تخصصاتهم المختلفة.

#### د/ خدمات التخاطب والمحادثة

يستخدمنها المعلمين في عرض المحاضرات من جميع أنحاء العالم ويستطيع المتعلمين رؤيتها من أي مكان وحق لو كان المتزوج وهو المعروف باسم التعليم عن بعد وبالتالي فإن هذه الخدمة حلت العديد من المشاكل مثل مشكلة تقص المعلمين وغيرها.

ويستخدم الإنسان خدمات التخاطب والمحادثة أيضاً في عقد الاجتماعات المختلفة سواء دولية أو عالمية.

#### هـ/ خدمة المؤتمرات على الانترنت

يستخدم الانترنت في خدمة المؤتمرات على الانترنت أو ما يعرف بالمؤتمرات عن بعد. وفي هذه المؤتمرات يكون المؤتمر قائم على شاشات العرض مثل مؤتمرات الفيديو أو مؤتمرات الحاسوب الآلي أو المؤتمرات الصوتية.

<sup>1</sup> عاطف السيد.. العولمة في ميزان المكتدرامة تحليلية، مطبعة الانصار، القاهرة، 2001، ص 49.

### و/خدمات مواقع التواصل الاجتماعي

لقد أصبحت من المصطلحات المتدولة لدى الجميع الآن مصطلح موقع التواصل الاجتماعي، وهي عبارة عن موقع سهل على الإنسان التواصل مع غيره في أي مكان وساعدت الكثيرين في التواصل مع أصدقائهم القدماء والتعرف على أصدقاء جدد.

### 3. شبكات (انترنت، اكسبرانت)

#### 1.3 شبكة انترنت<sup>1</sup>

أدت التطورات التكنولوجية إلى ظهور أنظمة اتصالية للحد من مختلف العوائق والانحرافات والانبهادات التي تعرّض العملية الاتصالية داخل المؤسسة وتعتبر شبكة انترنت Intranet شبكة داخلية لا يستطيع شخص خارج المؤسسة أن يدخل لها ومحطوماتها تحدّدتها المؤسسة وهي وسيلة اتصال بين موظفي المؤسسة ولإنجاز الأعمال الفرق بينها وبين إنترنت أن هذه الأخيرة شبكة داخلية تقتصر على مؤسسة واحدة بفروعها غير أن إنترنت شبكة دولية وواسعة الاستعمال والانتشار.

#### أ/تعريف شبكة انترنت

الإنترنت (Intranet) هي شبكة داخلية تقوم بإنشائها المؤسسات على اختلاف أحجامها، هذه الشبكة تستعمل بروتوكولات إنترنت مثل HTTP وFTP وتستخدم خدمات إنترنت مثل البريد الإلكتروني. وتطلق تسمية الإنترت على التطبيق العملي لاستخدام تقانات الإنترنت في الشبكة الداخلية للمؤسسة أو الشركة، يعرض رفع كفاءة العمل الإداري وتحسين آليات تشارك الموارد والمعلومات والاستفادة من تقنيات الحوسبة المشتركة.

تؤمن الإنترنت سوراً منيعاً (يطلق عليه اسم حدار النار firewall) حول محتوياتها مع المحافظة على حق وصول العاملين إليها من مصادر المعلومات الخارجية على الإنترنت. وبعد بعضهم شبكة الإنترنت تموجاً مطولاً من منظومة المخدم/الزبون (client/server) المعتمد في الحوسبة.

ولا يستطيع أي شخص من خارج المؤسسة أن يدخل لها، ومحطوماتها هذه الشبكة تحدّدتها الشركة، وعادة تحوي خدمات البريد الإلكتروني، تنظيم المشاريع، ساحات للنقاش، قاعدة بيانات، للمعلومات والخبرات وهي باختصار وسيلة اتصال بين موظفي وأقسام الشركة ووسيلة للمشاركة بالخبرات والمعلومات ووسيلة لإنجاز الأعمال ولا تحتاج هذه الشبكة سوى متتصفح لتصفح محتوياتها واستخدام خدماتها وهذا يجعل التعامل معها عملية بسيطة على الموظفين.

<sup>1</sup> جريدة بولموبيات، مرجع سبق ذكره، ص 98-97.

## ب/نشأة شبكة انترانet

تعد شبكة الانترانet تطويراً لشبكة الانترنت ولا تختلف كثيراً عنها إلا في طبيعة الاستخدام، لذلك لا يمكن فصل تاريخها عن تاريخ تحول الانترنت. فيبعد اعتماد بروتوكول الاتصال الحاسوبي الذي اتفق عليه العالم باسم TCP/IP بروتوكول التحكم بالنقل/بروتوكول الانترنت Transmission Control Protocol/Internet Protocol. كان التحول الكبير في أسلوب استخدام الشبكات الحاسوبية عام 1989 حين شهد العالم ميلاد خدمة الويب Web على يد باحث فيزيائي بريطاني اختصاصي في حقل الاتصالات يدعى تيم بيرنرز لي Tim Berners-Lee كان يعمل في المختبر الأوروبي للمواد، ومقره في جنيف بسويسرا، حيث أوجد المفاهيم الأساسية التي قامت عليها شبكة الويب العالمية (world wide web) وقد استخدمت شبكة الويب العالمية للمرة الأولى عام 1990 على نطاق مخبري CERN استخداماً لها العامة الناس عام 1992، إلا أنها بقيت تتطور في المخابر حتى تمكّن أحد المبرمجين من جامعة إيلينوي Illinois ، ويدعى مارك أندرسن Marc Andreessen عام 1993 بالتعاون مع شركة NCSA من تطوير أول مستعرض browser سهل الاستخدام يعرض محتويات الويب بشكل رسومي، وقد أطلق عليه اسم مستعرض موزايك Mosaic browser<sup>1</sup>. وبعد عام من ذلك طرحت شركة نيتسيك ب Netscape Communications Corporation التي أسمتها أندرسن أول مستعرض تجاري حمل اسم نيتسيك ب نافيفيتر Navigator وتغيرت منذ ذلك الوقت نوعية محتويات الويب نحو الأفضل، ولم يعد استخدامها قاصراً على الباحثين وخبراء الكمبيوتر بل أصبحت الخدمة الأكثر شعبية والأوسع انتشاراً في عالم الانترنت.

ومع وجود تقنية الويب وما توفره من خصائص، بدأت بعض الشركات التفكير في استخدامها للأعمال الخاصة بها، وبدأت تطلق على استخدام هذه التقنية في الشبكات الداخلية أسماء مختلفة منها الويب الداخلي internal web والويب التعاوني corporate web أو الخاص private web ، إلى أن أطلقت إحدى وسائل الإعلام في عام 1995 مصطلح انترانet على الشبكة الداخلية التي تستخدم تقنية الويب وعرفت هذه الشبكات بهذا الاسم بعد ذلك.

ج/استخدامات شبكة انترانet<sup>2</sup>

تستخدم الانترنت في أتمتة أعمال الشركات والمؤسسات على اختلاف أحجامها وأعمالها بما تقدمه من رفع مردود العمل الإداري والتشارك في الموارد والمعلومات والاستفادة من تقنيات الحوسبة المشتركة. وقد قدمت شبكات الانترنت تمثلاً جديداً من التعامل الداخلي ضمن الشركة، وبرز استخدامها في:

<sup>1</sup> حورية بولعوبه، آت. مرجع سابق ذكره، ص 98-97<sup>2</sup> عبد الحميد بسموني، العمادية من آخطار الانترنت، دار الكتب العلمية، القاهرة، 2003، ص 111

## شبكات الاتصال والاتصال عن بعد

-اعتماد الدورة المستندية الإلكترونية التي تتمتع بالدقة والسرعة وتخفيض الكلفة عوضاً عن استخدام المنظومات الورقية.

-استخدام البريد الإلكتروني الداخلي وخدمة الحوار chat في الزمن الحقيقي، وكذلك خدمة مؤتمرات الفيديو في التواصل والتعاون بين موظفي المؤسسة وعملائها لرفع كفاءة العمل واستغلال الزمن.

-وضع البرامج التدريبية على موقع الإنترانت والمعلومات المقيدة بما فيها نشرات المنتجات وتقارير المبيعات والمعلومات الإحصائية المختلفة عن أعمال الشركة.

كما أتاحت الإنترانت للشركات الخدمية إمكانية توفير خدمات إلكترونية لزياراتها عبر السماح لهم بالدخول إلى موقعها الخاص ضمن صلاحيات محددة، فعلى سبيل المثال تستخدم شبكات الإنترانت في مؤسسات الكهرباء والمياه والباهث لاطلاع الزبائن على الخدمات الجديدة، وتقديم نماذج لطلبات الخدمة وكذلك دفع قيمة الفواتير عبر الشبكة.

وبعد القطاع الصحي من القطاعات التي يبرز فيها استخدام الإنترانت وتحقق سرعة وسهولة في التعامل بين كوادر المراكز الصحية فيما بينهم من جهة، والتعامل بين المرضى والأطباء من جهة أخرى.

وكذلك قطاع التعليم حيث ترتفع الإنترانت بخدماته إلى مستوى مختلف تماماً عما عُرف في الأساليب التقليدية، ويمكن ذكر النقاط الأساسية التي تُحسب للتعليم الإلكتروني المستند إلى الإنترانت كبنية تحتية:

-تمكن الآباء والمدرسين من التعاون والتكميل في إنجاز العملية التربوية.

-تمكن الطلاب من متابعة التحصيل وإنجاز التمارين من المنزل.

-إضفاء صفة النزاهة على العملية التعليمية والإدارية.

لم يقتصر استخدام الشبكات الداخلية - الإنترانت - على هذه القطاعات بل طال جميع القطاعات والمؤسسات الخاصة والعامة نظراً لفوائد الجمة التي تقدمها.

## د/ مزايا استخدام شبكة إنترانت

تهدف شبكة الإنترانت إلى رفع كفاءة العمل الإداري وتحسين آليات تشارك الموارد والمعلومات والاستفادة من تقنيات الحوسبة المشتركة في الشركات والمؤسسات على اختلافها ويمكن تلخيص فوائد الإنترانت بما يأتي:

## \* تخفيض التكاليف

تقلل شبكات الإنترانت الحاجة إلى وجود نسخ متعددة من البرامج وقواعد المعطيات databases ، وتسمح بالتعامل مع الملفات والتطبيقات بسهولة ويسر، والوصول إلى البيانات المشتركة من المستخدمين كل تبعاً للصلاحيات الممنوحة له. وتقدم الإنترانت حلولاً إلكترونية تمكن الشركة من الاستغناء عن الكثير من المطبوعات والنماذج الورقية المكلفة. إلى جانب ذلك يمكن اعتماد أجهزة متواضعة الإمكانيات للموظفين لأن الحاسوب المخدم هو الذي

## شبكات الاتصال والاتصال عن بعد

سيقوم بجمعية مهام التخزين وإدارة العمليات عن طريق الموقع الداخلي internal web site ، وبعد برنامج استعراض الانترنت البرنامج الرئيسي، وقد يكون الوحيد، الذي يحتاجه الموظف لتأدية وظيفته.

### \* توفير الوقت

يُخفض استخدام الانترنت الكثير من الوقت الضائع في الاتصال بين عناصر الشركة، كما يؤمن وسيلة ضمان لدقة سير الاتصالات وعدم تكرارها، إذ يتم تنظيم تبادل المعلومات والخدمات الإدارية على الانترنت عن طريق تماذج معهارية متفق عليها ولا يتم إرسالها قبل استيفاء المعلومات المطلوبة بكاملها، ومن ثم يتم حفظها آلياً في الجهاز الخادم وتتأمين وصولها إلى الطرف الثاني في وقت قصير جداً، كما أن تقنية الويب توفر الحصول على المعلومات المطلوبة بسرعة فائقة.

### \* الاستقلالية والمرنة

ترتبط الانترنت بين أجهزة حواسيب من عائلات مختلفة للحاسوب الشخصي (PC) . حالها في ذلك حال كل الشبكات الحديقة، أما الجديد الذي تفرد به الانترنت فهو إمكانية النهاية إلى موارد المعلومات عن طريق تطبيق واحد هو المستعرض ومن منصات عمل مختلفة. تُمكّن هذه الصفة المستخدمين من الولوج إلى محتويات الجهاز المخدّم بغض النظر عن الحاسوب الطرفية التي يعملون عليها، إضافة إلى أن نشر المعلومات عن طريق الموقع الداخلي يتم في الزمن الحقيقي real-time ولا يحتاج إلى أي عمليات إعداد مسبقة.

### \* توفير الأمان والحماية للمعلومات

تتمتع شبكات الانترنت بالحماية من الاختراق وذلك من خلال تحديد صلاحيات معينة للمستخدمين، وكذلك وجود «جدران نار» عازلة تمنع الدخول غير المخلو إلى الشبكة.

### \* توفير خدمات الانترنت

تقدم شبكة الانترنت جميع خدمات الانترنت وتقنيات الويب لمستخدميها، ومنها:

- البريد الإلكتروني e-mail.

- خدمة الحوار في الزمن الحقيقي real time chatting service.

- تقنية الملفات الإلكترونية المحمولة portable electronic document.

- خدمة نقل الأخبار network news.

- خدمة مؤتمرات الفيديو video conferencing.

**هـ/بروتوكولات شبكة انترانت**

تعتمد شبكات الانترانت على العديد من البروتوكولات أهمها:

**\*بروتوكول التحكم بالنقل / بروتوكول انترنت TCP/IP**

يمثل الاختصار TCP/IP العبارة Transmission Control / Internet Protocol . ويعرف البروتوكول في محيط الاتصالات الشبكات بأنه طريقة قياسية متفق عليها تتيح لحواسيبين تبادل البيانات، ويتالف TCP/IP من بروتوكولات عديدة تربو على المئة، ولذلك كثيراً ما يشار إليها بعبارة مجموعة TCP/IP ، حيث يشكل TCP و IP البروتوكولين الأساسين في المجموعة.

**\*بروتوكول HTTP**

هو بروتوكول نقل النص الممثيل Hyper Text Transfer Protocol ويُستخدم لنقل الوثائق المترابطة - hyper-linked . ويتكون من سلسلة الاتصال بين مخدم الويب web server وبرنامج مستفيد الويب web client program (الذي يمثل المستعرض).

ويقوم هذا البروتوكول على مفهوم النص الممثيل hypertext الذي هو نص يحتوي روابط links تؤدي إلى وثائق أخرى، يمكن أن تحتوي تلك الوثائق على روابط تؤدي إلى وثائق أخرى، وهذا ما يدعى الروابط الفائقة hyperlinks . وهناك نوع آخر من الروابط التي لا تقود إلى ملفات نصية text-based files بل يمكن أن تقود إلى عناصر أخرى مثل الصوت والصورة والفيديو تطبيقات الوسائط المتعددة multimedia ويتطلق على هذا النوع من الروابط اسم الوسائط الفائقة hypermedia .

ومن الجدير بالذكر أن صفحات الويب تعتمد في تصميمها على لغة تدعى لغة تأشير النص الممثيل markup language وهي إحدى التطبيقات التي اشتقت من لغة التأشير المعممة المعيارية SGML (Standard Generalized Markup Language) التي قدمتها منظومة إيزو ISO لتكون مرجعاً لأدوات بناء الوثائق المستقلة عن منصة التشغيل وتقوم هذه الأداة على مفهوم النص الممثيل وتحدد حتى الآن واحدة من اللغات المعيارية المتفق عليها بين مستعرضات الويب.

تنقسم شبكة انترانت إلى ثلاثة شبكات:

- الشبكة المحلية LAN تسمح بربط الاتصال في إطار جغرافي صغير لا يتجاوز 10 كم.

- الشبكة الإقليمية MAN تسمح بربط الاتصال في إطار جغرافي واسع يتخطى 10 كم.

- الشبكة الواسعة WAN تسمح بربط الاتصال في إطار جغرافي واسع جداً يقاس بألاف الكيلومترات.

## شبكات الاتصال والاتصال عن بعد

نظرًا للمزايا التي توفرها شبكات الإنترنت فقد اعتمدت معظم المؤسسات والشركات هذه التقانة في أتمتها أعمالها وتعاملها الإلكتروني، إلا أن بعضهم قد عاب «استقلالية» متخلومة الإنترنت وبعده عن الأطراف الخارجية، ويرى آخرون أن نجاح مشروع ما لن يتأتى إلا بعلاقة متواصلة واتصال دائم بموزعيه وعملائه والذي يؤدي في النهاية إلى علاقة متشابكة.

وبناءً لذلك فإن الإنترنت لابد أن تتسع لتشمل أطرافاً خارجية قد تكون لصيقة بالمؤسسة وتهتم بالاطلاع على هذه البيانات، فمستقبل الإنترنت هو تواصلها مع مثيلاتها التي تشكل عالم الإكسبرانت، كما أن تقنيات الاتصالات كالباينف والبريد والفاكس، تعد عصب الأعمال في العصر الحديث، فإن الإكسبرانت (مستقبل شبكات الإنترنت) ستكون امتداداً جديداً لهذه التقنيات.

### 2.3 شبكة إكسبرانت extranet

#### أ/تعريف شبكة إكسبرانت<sup>1</sup>

تتألف هذه الشبكة من مجموعة شبكات إنترنت ترتبط فيما بينها عن طريق الإنترت، وتحافظ على خصوصية كل شبكة إنترنت مع منح أحقيبة الشراكة على بعض الخدمات والملفات فيما بينها. أي إن شبكة الإكسبرانت هي الشبكة التي تربط شبكات الإنترنت الخاصة بالتعاونيين والشركاء والمزودين ومراكز الأبحاث الذين تجمعهم شراكة العمل في مشروع واحد، أو تجمعهم مركزية التخطيط أو الشراكة وتؤمن لهم تبادل المعلومات والمشاركة فيها من دون المسام بخصوصية الإنترنت المحلية لكل شركة.

صممت هذه الشبكة لتلبية حاجات المستفيدين في خارج المؤسسة من المجهزين والزيارات والعملاء الموزعين والمستثمرين وتستخدم هذه الشبكة أيضاً أنظمة الحماية وتحتاج إلى استخدام كلمة مرور من أجل الولوج إليها وتضع الشخص في اتصال مع مؤسسة أخرى داخل بيئته الأعمال.

#### ب/استخدامات شبكة إكسبرانت

- استخدام تبادل البيانات الإلكترونية لمشاركة أحجام ضخمة من البيانات(EDI)

- مشاركة كتالوجات البضائع مع الشركاء التجاريين فقط

- التعاون في جهود النمو المشتركة مع الشركات الأخرى

- تطوير واستخدام الخدمات التعليمية مع المنظمات الأخرى

- توفير أو الوصول إلى مجموعة من الشركات الأخرى بالخدمات التي تقدمها شركة واحدة، مثل تطبيق

مصرف عبر الإنترت تديره شركة واحدة نهاية عن البنوك المرتبطة

-تحسين الجودة: نظرًا لأن العملاء سعداء بالمعلومات المقدمة، فقد يكون من المفيد للشركة الحصول على

المزيد من العملاء، وزيادة الكفاءة.

<sup>1</sup> حورية بولغوبودات، مرجع سبق ذكره، ص 107.

## شبكات الاتصال والاتصال عن بعد

بالنسبة لمعايير العمل التالية، يمكن أن تكون الشبكة الخارجية أداة مفيدة وله عدة أهداف وهي:  
- الاستخدام الداخلي أو الخارجي للتسوق عبر الإنترنت ومراقبة الطلبات الإلكترونية ومراقبة المخزون مع شركاء مختارين.

- التصرف بعمونه لقلبي احتياجات الشركات الكبرى، وإدخال التكنولوجيا الناشئة والسماح بمشاركة تفاصيل الشركة ومعاملاتها.

- تمكين الشركات من التواصل مع شركائها التجاريين والموردين بطريقة رخيصة ومنتجة والسماح لهم بالوصول إلى المعلومات التي يحتاجونها على مدار 24 ساعة في اليوم.

- من أجل تحسين العلاقات المتبادلة ودمج أعمالك بحزم في سلسلة التوريد الخاصة بهم، قم بأتمتة أنشطة التداول بينك وبين شركائك التجاريين.

- يمكن أيضاً استخدام الإكسبرانت من قبل الموظفين العاملين عن بعد، مثل موظفي المبيعات أو خدمة العملاء أو موظفي المنزل.

### ج/ أنواع شبكة إكسبرانت<sup>1</sup>

تنقسم شبكة إكسبرانت إلى:

#### شبكات إكسبرانت التزويد (Supplier Extranets)

ترتبط هذه الشبكات مستودعات البضائع الرئيسية مع المستودعات الفرعية بغرض تسهيل العمل فيها أولاً، للمحافظة على كمية ثابتة من البضائع في المستودعات، قاعدة نقطة الطلب (request point rule) وبالتالي تقليل احتمال رفض الطلبات بسبب عجز في المستودع، إضافة للعديد من الخدمات الأخرى المتعلقة بالتحكم بالمخزون (Inventory point).

#### شبكات إكسبرانت التوزيع (Distributor Extranets)

تمنع هذه الشبكات صلاحيات المتعاملين مُمتددة إلى حجم تعاملاتهم، وتقدم لهم خدمة الطلب الإلكتروني وتسوية الحسابات أولاً، مع التزويد الدائم بقوائم المنتجات الجديدة والمواصفات التقنية وما إلى ذلك من خدمات أخرى، وتحاشياً للبث الذي قد يحصل بين هذا النوعين السابقين من الإكسبرانت نتيجة لتدخل الوظائف التي تؤديها كل منها.

#### شبكات إكسبرانت التنافسية (Peer Extranets)

تعزز هذه الشبكات الندية والتنافس في القطاعات الصناعية، إذ تمنح الشركات الكبيرة والصغيرة فرصة متكافئة في مجال البيع والشراء (عن طريقربط الشركات الصغيرة والكبيرة كي تنقل فيما بينها الأسعار والمواصفات التقنية الدقيقة) مما يرفع من مستوى الخدمة في ذلك القطاع، ويعزز جودة المنتجات ويقضي على الاحتكار.

<sup>1</sup> كل ما تزيد معرفته عن الشبكة الخارجية (net extra) ، نسخة الـipad (elbarr.com) بتاريخ الاسترجاع 15/05/2022

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الحادي عشر - 11 - )

## المجتمع الافتراضي والصحافة الالكترونية

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و اخراج.

المحور الثامن: عولمة الانترنت**1. المجتمع الافتراضي**

أمسكت التكنولوجيا الحديثة بزمام الأمور في الحياة العصرية، وتغيرت بنية المعلومات بشدة على مدى السنوات العشرين الأخيرة، حيث أجمع الباحثون على أن انتشار الانترنت من أهم التطورات التي شهدتها تكنولوجيات الاتصال في القرن الماضي، وتعد الانترنت النموذج المؤثر والفعال لثورة المعلومات، فلا أحد يجادل في أنها قبضت على نجومية التلفزيون، فهي العنكبوت الذي نسج خيوطه ببراعة فاتحة حول الكرة الأرضية.

لقد أصبحت الانترنت نافذة الإنسان التي يرى من خلالها واقعه، ويمارس فيها عن بعد معظم أنشطته العملية والذهنية وقد وفرت تكنولوجيا المعلومات إمكانية مثيرة للقاء الثقافات.

إن الفكرة وراء النجاح المذهل الذي حققته الانترنت تكمن في أن التكنولوجيا لا تحقق أهدافها إلا إذا تفاعلت مع المجتمع، وأصبحت متاحة لجميع الفئات على اختلاف قدراتهم وهو ما حققه الانترنت بشكل رائع ومنهل هذه الشبكة التي سادت شبكات المعلومات لا لشيء سوى أنها تكفلت بمهمة الربط بين الشبكات المندرجة في إطارها ان الانترنت بهذه القدرات هي المسؤولة عن وجود العالم الافتراضي.

**1.1 المفهوم السوسيولوجي للانترنت**

يرى علماء الاجتماع أن المجتمع يتغير بصف أساسية بسبب استخدام تكنولوجيات الاتصال والمعلومات. وضع عالم الاجتماع الأمريكي دانيال بيل في كتابه المجتمع ما بعد الصناعي 1974 نظرية فسرت نشأة نظام اجتماعي مختلف وجديد استجابة للتغيرات الحديثة في الاقتصاد والتكنولوجيا، واعتمدت النظرية على ثلاث متغيرات أساسية: 1/ القوى العاملة في مجال المعلومات؛ 2/ انسياپ المعلومات العلمية بالخصوص؛ 3/ انتشار الحاسوب والتقنيات الحديثة.<sup>1</sup>

يمكن القول إن أهم سمات هذا النظام الاجتماعي الجديد هي وحدة الثقافة رغم اختلاف الاتماء الاجتماعي ويمكننا أن نفترض هنا بأن أعضاء المجتمع الواحد يشتراكون في ثقافة واحدة، وبالتالي فالمجتمعات المختلفة تملك ثقافات مختلفة، مع الإقرار بقيام احتمال ضعيف بوجود مجتمعات مختلفة تشارك في نفس الثقافة نتيجة تشابه الدين أو اللغة أو البيئة مثلاً، لكن يمكن مجادلة هذا الاحتمال كما يمكن إبطاله، وعليه فإن المسألة تكمن فيما إذا وصفينا مستعملي شبكة الانترنت بأنهم يمتلكون ثقافة واحدة، رغم انتسابهم إلى مجتمعات تقليدية مختلفة اختلافاً شديداً. فلكي تكون لهم مثل هذه الثقافة في حاجة إلى أن يكونوا مجتمعوا واحداً له مقومات المجتمع التقليدي، وهذا غير ممكن في ظل الامتداد الواسع للانترنت عبر العالم.

<sup>1</sup> محمد فتحي عبد الهادي، مجتمع المعلومات بين النظرية والتطبيق، الدار المصرية اللبنانية، ط١، مصر، 2007، ص 50,51.

يمكن أن تُحل هذه القضية إذا نظرنا إلى الإنترنٌت كبنية عليا فوق المجتمع *superstructure* ، ولكن مشكلة هذا المصطلح تكمن في أنه معقد ويعتمد على الكثير من المقومات، ومع هذا نقول إن نظرية ماركس التي تُعبر القانون والسياسة مؤسسات اجتماعية مبنية فوق الاقتصاد في إطار البناء الاجتماعي يمكن أن تبرر لنا هذا المصطلح وإذا أتفقنا على أن الإنترنٌت بنية فوق مجتمعية *superstructure* فإنه يمكن الاتفاق حول إمكانية وجود ثقافة واحدة لمجتمع افتراضي هو نفسه موجود فوق المجتمعات التقليدية. ويمكن تبرير هذا الاتفاق بأنه يمكننا الحديث اليوم عن تطوير كيانات اجتماعية على الإنترنٌت، أو بمعنى أكثر دقة، إنشاء مجتمعات على الخط.

### 2.1 سيكولوجيا الإنترنٌتيين.

لقد لعبت شبكة الإنترنٌت دوراً كبيراً في العصر الحديث، حيث استطاعت أن تنقل المجتمع من مادٍ تقليدي إلى عالم افتراضي انصهرت فيه كل الحدود الزمنية والمكانية. هذا ما جعلها محور دراسات الباحثين الاجتماعيين والأخصائيين النفسيين في سيكولوجية سكان هذا الفضاء الآلي الجديد.

هذا العالم الذي سعى فيه الشباب لتحقيق ذاتهم وإثباتها، وفي هذا الصدد يرى الباحثون أن الشعور الذاتي هو حالة وجدانية من المتعة والراحة يحصل عليها الفرد جراء تعرضه لوسيلة اتصال جماهيرية ما، يحاول المحافظة عليها لأطول وقت ممكن حتى بعد انتهاء الموقف الذي ولدها<sup>1</sup>.

إن حاجة الإنسان إلى الحلم، ورغبته الدائمة بالإقامة في عوالمه السحرية، بعيداً عن صلابة أرض الواقع التي تنهش أجسادنا، وتمزق أرواحنا نتيجة للعقبات التي نجدها أمامنا على أرضها الصلبة. ستكون عاملاً حاسماً باتجاه انحسار تواجد ذاتنا على أرض الواقع واللجوء إلى الفضاء المتخيل، حيث يمكن تحقيق كل ما نصبو إليه من دون أن تقف أمامنا عوائق أو عقبات.

إن زيادة حجم امتداد الفضاء الرمزي في جل مفردات حياتنا المعاصرة، سوف تساهم في تشكيل دائرة وجود افتراضي تلف دائرة الوجود التقليدي، لتحول الحياة اليومية إلى مفردة من مفردات وجود افتراضي شامل يستوعب جل مفردات حياتنا في المستقبل القريب<sup>2</sup>.

على مر العصور الغابرة وقبل آلاف السنين ترك الإنسان القديم بصمة تدل على وجوده في هذا الكون، ومع استحداث العصر والقفزة الانتقالية من المجتمع التقليدي إلى عالم افتراضي جديد، وعلى الرغم من الاختلافات بينهما إلا أن هذا لم يكن حاجزاً يعرقل طريقه في الوصول إلى النهاية، الوصول إلى إثبات الذات الوجودية التي تمازج بين الحقيقة والخيال، في هيكلة عنكبوتية تسجّل خيوطها على العالم فأتقنت النسج.

<sup>1</sup> حسن مظفر الرزو، مرجع سابق ذكره من 371

<sup>2</sup> نفس المرجع

لقد انطلق الباحث حسن مظفر الرزو من سؤال جوهرى في تحديد معالم الوجود للإنسان في الفضاء المعلوماتي، إن المسؤول المهم الذي يطرح نفسه علينا حول طبيعة الحضور الحسى للمستخدم يدور حول كيفية تحديد ماهية الكينونة التي يوجد فيها الإنسان عند ولوجه في بيئة الفضاء المعلوماتي الافتراضي، بعد أن تعودنا في البيئة التقليدية التي نعيش فيها على عد جسمنا البشري موطننا للإدراك الفيزيائى الذي تتحسن بواسطته الأحاسيس وندرك المدركات.

أما بالنسبة للفضاء المعلوماتي فإننا نعيش حالة جديدة من إعادة التوحد مع الذات ونبداً باستخدام لغة مرئية جديدة تخاطب حواسنا بصورة مباشرة وبدون الحاجة إلى المجسمات الحسية التقليدية التي ألفناها ووظيفتها بالعالم الخارجي، وعلى هذا الأساس يمكن أن نتصور العبد في ظل الفضاء المعلوماتي بوصفه نسقاً مقاوماً، أو على صورة متخللة عقلية، أو وصفاً صورياً *Representation* يشبه إلى حد كبير الصورة التي تصنع بها عقولنا تخوم الثقافة والمعرفة التي نتداولها في الحياة اليومية.<sup>1</sup>

ولأن بيئة الفضاء الرقمي الافتراضي مختلفة في جوانب عديدة عن الفضاء الفيزيائي الذي نعيش فيه، عملت تقنية المعلومات في إدراج الرقمنة في بيئة المستخدمين الافتراضيين، كما ساهمت في إعادة تشكيل سمات البيئة الاجتماعية التي تصممهم.

### 3.1 سمات المجتمع الافتراضي

#### أ/الأحاسيس المختلفة

إن طبيعة التفاعلات الحية التي توفرها بيئة الفضاء المعلوماتي تحمل معها تغيرات حاسمة على أنماط الاتصال القائمة بين الأفراد.

ويتجلى هذا الأمر بوضوح في إعادة تشكيل عالم شخصية الآخر على الإنترنت من خلال ممارسة سلسلة من عمليات الاختزال على المظاهر التقليدية للشخصية الإنسانية، فتمارس عملية التغيير فعلها بنeglect الانفعالات التي نلاحظها على وجوه الغير، وجميع مفردات لغة العبد التي تمنحتها فرصة أكبر لمعرفة ما يختلف في دخلة نفس المحدث معنا، ثم تعمد على معالجة نبرة الصوت، فتنتج لنا أنماطاً جديدة من المممات السلوكية والعلاقات التي تجمعنا مع الآخر الذي يجلس ببالتنا ويتفاعل معنا عبر الوسط البيئي للإنترنت.

<sup>1</sup> حسن مظفر الرزو، مرجع سبق ذكره، ص 271.

**ب/ التواصل النصي**

بدأ النص يؤدي دوراً جديداً في التعبير عن الأحاسيس التي تغزو أجسادنا عندما نتعامل مع الآخر بلا من اللغة المنطوقة، ولغة أعضاء الجسد التي تسعفنا عندما لا يسعفنا الكلام بعبارة تعبر عما يعيش في نفوسنا. وأصبحت الأدوات المعلوماتية المساعدة في الإنترن特 مثل: البريد الإلكتروني، والدردشة، والتخطاب الفوري نمطاً سائداً للاتصال بالغير عبر الفضاء المعلوماتي.

**ج/ مرونة الهوية**

إن ظاهرة الاتصال وجهاً لوجه مع الآخر ستتحمل معها آثاراً جانبية غير مسبوقة على مظاهر السلوك التي تعود الإنسان استخدامها للتعبير عن ذاته، وترسيخ هويته في ظل الفضاء المعلوماتي. كما إن الاقتصار على الاتصال الرقعي مع الغير عبر النص المطبوع، سيجعلنا أمري النص المدون عندما نحاول التعبير عن ذواتنا، وما يجول في خواطرنا.<sup>١</sup>

بالمقابل فإننا نحاول الاتصال مع الآخر ونأمل أن تستوعب خطابنا الاتصالي معه بعد أن افترضنا قدرة نصوصنا على التعبير، وبلاجة خطابنا اللغوي الذي لم يعد له وجود في حقبة الأممية اللغوية التي تسود جل بلدان الأرض.

**د/ الإدراك المعدل**

إن الجلوس قبالة شاشة الكمبيوتر والتعامل بهدوء مع ما يدور في بنية الرسومية المفعمة بالأحداث يعد نمطاً جديداً من أنماط تعديل حالة الوعي لدى الإنسان فقراءة خطاب عبر البريد الإلكتروني، وممارسة الدردشة الالكترونية مع مستخدم يقع في بلد بعيد، يورثنا الإحساس بمزيج غريب وغير مألوف من الأحاسيس التي تتدخل فيما عتبة شعورنا بالذات، وبذات الآخر الذي تديم الاتصال وال الحوار معه.

إن ممارسة لعبة محسوبة، مفعمة بالكائنات المبتدعة، وبأشكال لم تألفها سابقاً و المباشرة مجموعة من الأفعال التي لا تتطابق مع منطق الحياة اليومية، وزيادة عمق الوصف الرسومي للكائنات الرسومية المتحركة في بيئة الوسائل المتعددة، وزفير الأصوات المنطلقة من هنا وهناك، سيورثنا مزيداً من مستويات الالتفات بالوعي، وسيطلب هنا مباشرةً أكثر من مرحلة من مراحل التحدث في مدركانا لكي ننجح بالتكيف مع البيئة المعلوماتية المثلثة بأشكالها المفعمة بالألوان، والأصوات، والحركات غير المتوقعة.

**ه/ الحالة المتساوية**

يعتلي كل مستخدم للإنترنط فرصة سانحة وعادلة لمارسة ما يريد من أنشطة معلوماتية مع الآخر، وعلى هذا الأساس وبصرف النظر عن الحالة التي يتمتع بها المرء سواءً كانت ذات صلة بالعرق، أو الجنس، أو الغني، أو

<sup>١</sup> حسن مطر الرزو، مرجع سابق ذكره، ص 275

ضيق العين، ومهما كانت هويته الشخصية، فإن الفضاء المعلوماتي يوفر له فرصة خصبة لممارسة الفعل الذي يربده على ترتيبه بعيداً عن المحددات الاجتماعية التي قد تشخيص أمامنا على أرض الواقع الصلبة.

و/ المكان المتعالي

يمتلك الفضاء المعلوماتي سمة مكانية متعلقة تختلف كثيراً عن عنصري الزمان والمكان اللذين يحكمان قياسهما على الواقع التقليدي الذي نقطن فيه.

غياب التضاريس الجغرافية عن المشهد الذي نتعامل من خلاله مع الآخر، وعدم قدرتنا على تلمس أرض صلبة تطمئن إليها نفوسنا، وأبداننا، ستلقي أحاسيس جديدة باسمة الاتساع المكاني، وغياب صلتنا بالأرض التي طلما شاركتنا خبراتها اليومية منذ عقود.

#### ز/ المرونة الزمنية

توفر الإنترنيت فرصة الاتصال المتزامن Synchronous Communication الذي يعتمد مبدأ تحقيق الاتصال عبر الإنترنيت بين أكثر من مستخدم في آن واحد أي في الزمان الحقيقي، ويشمل هذا النوع من الاتصال المشاركة في الدردشة، واستعراض الواقع.

من جهة أخرى تسري ضمن بيئة الإنترنيت اتصالات غير متزامنة لا تتطلب حصول عملية الاتصالات الآني بين مستخدمي الشبكة مثل البريد الإلكتروني، ومجتمع الأخبار، وفي كلتا الحالتين توفر لنا البيئة الافتراضية فرصة تأخير الإجابة على المسألة المطروحة لفترة زمنية أطول مما تتطلبه مخاطبة الآخر وجهاً لوجه من سرعة استجابة في الواقع الميداني.

#### ح/ القدرات التسجيلية

إن السعات الاستيعابية الهائلة التي تتمتع بها وسائل تخزين البيانات واسترجاعها، وتوفيقها التام مع الأدوات المعلوماتية المستخدمة على الشبكات المعلوماتية قد وفرت مناخاً خصباً يشجع المستخدم على الاحتفاظ بجميع بجميع تفاصيل حركاته ضمن الفضاء المعلوماتي الفسيج.

وعلى عكس الحال في العالم الواقعي الذي يتابع الأحداث التي تمر بها في حياتنا اليومية فيودعها في مستودعات التسخان.

بعدما قمنا بعرض أبرز السمات التي يمتاز بها سكان الفضاء الافتراضي، حيث تبين لنا جلياً أنه مختلف تماماً الاختلاف عن الفضاء التقليدي الذي ألفناه، وذلك من خلال تقارب مليارات الهويات فيه، ملغياً كل العواجز سواءً كانت جغرافية أم غير جغرافية فقد تعدد كل الحدود وغزى كل أنحاء العالم.

فضاءً أضمحلت فيه معانٍ الهوية، والأصول العرقية، ممزوج بين الثقافات لمختلف شعوب المعمورة، ففيه حطم كل القيود ووجد المقيم فيه ضالته وحقق ذاته ضارباً بذلك عرض الحائط كل ما هو خارج عالمه الآلي الجديد، فقد

وقد له كل متطلباته التي عجز عنها الفضاء الفيزيائي، لكن ياترى ما هي الجوانب النفسية التي يولدها هذا الفضاء نتيجة لكتلة الإبحار والتغلغل فيه.

## 2. الفضاء الالكتروني والحياة في العالم الثاني

### 1.2 تعريف الفضاء الالكتروني

الفضاء الالكتروني **Cyberspace** مصطلح حديث ظهر في العقود الأخيرة نتيجة لنورة تكنولوجيا المعلومات، ويشمل الفضاء الالكتروني جميع الحواسيب والمعلومات التي بداخلها والأنظمة والبرامج والشبكات المفتوحة لاستعمال الجمهور العام، أو تلك الشبكات التي صُمِّمت لاستعمال فئة محددة من المستعملين ومنفصلة عن شبكة الانترنت العامة.<sup>1</sup>

من أجل أن تتضح الصورة أكثر، لا بد أن نميز بين الانترنت والفضاء الالكتروني فالانترنت هي وسيلة للتواصل، يقوم الناس من خلالها بأشياء مختلفة، معظمها بسيط حتى لو كان مهما. كدفع الأفراد لفوائدهم، وقيامهم بالحجز في الفنادق ووسائل النقل، وشراء منتجات معينة، ويطلعون على الأخبار في الصحف...، تعتبر هذه الاستخدامات مهمة اقتصادياً، وتجعل حياة من يستخدمون الانترنت أكثر سهولة، لكنها لا تغير طريقة حياة الناس. في المقابل لا يقتصر الأمر في الفضاء الالكتروني على جعل الحياة أكثر سهولة، فالمسألة تتعلق بجعل الحياة مختلفة عن الحياة الحقيقة، فالامر يتعلق بخلق حياة مختلفة أو ما يسمونها بحياة ثانية تستحضر فيها أساليب للتفاعل لم تكن ممكنة قبلاً.

وبطبيعة الحال عملية التفاعل ليست جديدة، فمجتمعنا يصدر عنها دوماً شيء يقترب في طبيعته ما يصدر عن الفضاء الالكتروني. في المقابل تخلق مجتمعات الفضاء الالكتروني اختلافات في درجة التطور ما يؤدي إلى اختلاف في طبيعة هذه المجتمعات نمة شيء فريد في الطريقة التي تنظم بها هذه المجتمعات.

يعمل مبدأ التفاعل الرقعي الحر على شبكة الانترنت من خلال خدماتها المتنوعة كالتراسل الالكتروني والوايب، والدردشة، على توسيع حدود الفضاء السيريري.

لقد جعل هذا المبدأ الإنسان قادراً على الاتصال المطلق بكل أنحاء العالم في مدة يسيرة، وباستطاعته جمع المعلومات بكل بساطة وسرعة، لقد أصبحت المعلومات الرقمية تحيط بنا من كل جانب.

أدى هذا الوضع إلى ثورة رقمية جوهرها ثورة معرفية، من مظاهرها أن المعلومات تتضاعف بشكل مذهل، والتهديدات الأمنية كذلك، فلم يحدث تغير كبير في البنية الحركية والتطورية للعالم مثلما يحدث اليوم، فقد احتاج الإنسان من قبل إلى آلاف السنين لمضاعفة معارفه، بينما تتضاعف بشكل هائل في هذا العصر.

<sup>1</sup> عبد الرحيم الشافعي، الإعلام الجديد والصحافة الإلكترونية، دار وائل للنشر والتوزيع، ط. ١، القرن، ٢٠١١، ص ٣١.

إذن تتكون من خلال هذا الفضاء صورة عملية افتراضية بالمعنى الرقمي لنظام المايكرو، وهي تتشكل من مجموعة المكونات الرئيسية لمجالات الخدمات المعلوماتية والعلاقات المترادفة فيما بينها، بحيث أن كلا منها له علاقة بالآخر.

العالم الافتراضي 2.2

لقد تغيرت أنظمة المعرفة وأنظمة الاتصال رأساً على عقب، فيمكن الاستعاضة عن الكتاب الورقي بالكتاب الرقمي، وعن المكتبة العامة بالكتبة الافتراضية، بل يمكن رقمنة العالم المادي والجمعي للإنسان بواسطة القيبوب واليوتيوب، إننا أمام ثورة لا مثيل لها في تاريخ الإنسان. سمحت بانتقال المعلومات بسرعة فائقة، وأحدثت شبكات للاتصال تتحدى وسائل الاتصال الرسمية.

والعالم الافتراضي أو الواقع الافتراضي VR هو أحد أشكال التفاعل بين الإنسان والحواسوب في بيئة ثلاثية الأبعاد تحاكي الواقع بالصورة والصوت، أو هي عروض مرئية تتضمن صور ثلاثية الأبعاد يتم عرضها على شاشتين صغيرتين في جهاز يثبت على الرأس، مضاد إلى تقنية تعمل على محاكاة الصوت واللمس في نظام متكامل مما يجعل الشخص الملتفي إحساساً بأنه يعيش داخل عالم تخيلي أو افتراضي يتاح له التحكم في بعض مكوناته.

وهذه في مجموعها تؤكد الناحية الاتصالية الافتراضية بواسطة الانترنت، طريق المعلومات الفائق السريعة، ونؤكّد أنّ هذا كان نتيجة مجتمع المعلومات وهو المجتمع الذي يعتمد على المعلومة كمورد اقتصادي. إنّ طريق المعلومات السريع سيوفر إمكانات تبدو سحرية عند وصفها لكنها تمثل في الواقع الأمر التكنولوجي التي ستجعل حياتنا أسهل وأفضل. إنه السباق من أجل الذهب كما وصفه بيل جيتس، فلا يكاد يمر أسبوع حتى تعلن شركة ما، أتيا كمبيوت المسابق لبناء طريق المعلومات السريع.

## المجتمع الافتراضي والصحافة الالكترونية

لقد أفضت الرقمنة إلى إنتهاء الأشكال القديمة لترميز المعرفة فهي تسمح بعبارة أخرى، بتحويل معطيات إلى لغة، باعتبارها أداة تواصل جماعية في جوهرها وتتضمن تأثيرات هذا الترميز تصوراً جديداً للمعرفة، لم يعد ممكناً بعد إنتاجها كل حلقة متميزة عن النشاطات الإنسانية الأخرى.

إذ يمنع الطابع التفاعلي للشبكات الرقمية مستعمل التكنولوجيات مكاناً لم يكن متوفراً لهم فيما مضى، نحن نحيا في عصر المؤسسات الافتراضية، حيث تربط المجسمات الإلكترونية للمصرف تلك المؤسسات والشركات بعملاقيها المشتركين ومصارفها المراسلة حول العالم.

ويتمدّد مقر العمل الافتراضي عبر المؤسسات الافتراضية، وتشترك الان مصانع الطائرات والسيارات مع مورديها لتصميم قطع الغيار ووحدات التجميع غالباً ما يعمل المندسون في كثير من الشركات مع بعضهم البعض على موقع العمل الافتراضي لتطوير منتجات جديدة، سواء كانت هذه المنتجات برامج كومبيوتر أو لعب الأطفال، إنهم يتقاسمون المعلومات والتصاميم، والخواطر والأفكار دون حاجة إلى تقارب مكاني فيما بينهم، لقد أصبح موقع العمل الافتراضي يفضل طريق المعلومات فائق السرعة الذي يتبع الاتصال بين تلك الأجهزة الرئيسية المركزية التي توجهها.

### 3. الصحافة الالكترونية

#### 1.3 تعريف الصحافة الالكترونية

الصحافة الإلكترونية هي تلك المضمادات التي يتم إصدارها ونشرها عبر شبكة الانترنت العالمية أو غيرها من شبكات المعلومات سواء كانت نسخة أو إصداراً إلكترونياً لصحيفة مطبوعة ورقية سواء كانت صحيفه عامة أو متخصصة أو تسجيلاً دقيقاً للنسخة الورقية أو كانت ملخصات لمنتشر بها طالما أنها تصدر بشكل منتظم أي يتم تحديث مضمونها من يوم لأخر ومن ساعة لأخرى أو من حين لأخر حسب إمكانيات جهة الصدور وتعرف أيضاً بأنها صحف يتم إصدارها ونشرها على شبكة الانترنت وتكون على شكل جرائد مطبوعة على شاشات الحاسوب الإلكترونية تقطي صفحات الجريدة وتشمل المتن والصور والرسوم والصوت والفيديو.

#### 2.3 نشأة الصحافة الالكترونية

ظهرت الصحافة الإلكترونية لأول مرة في منتصف التسعينيات الميلادية<sup>1</sup>، لكن الأرضية الأساسية المهددة لها كانت قد بدأت منذ المئتين، حيث أصبحت الصحف تستخدم نظام الجمع الإلكتروني، ثم دخلت أجهزة الحاسوب بشكل مكثف في التسعينيات إلى غرف الأخبار في الصحف الأمريكية والكندية لاستخدامها للكتابة والتحرير، إلى أن أصبح الانترنت هو الوسيلة الأساسية لجمع المعلومات والأخبار وأداء الاتصالات بين المجتمع الواحد وبين العديد من المجتمعات.

<sup>1</sup> علي عبد الفتاح كنعان، الصحافة الإلكترونية العربية في ظل الثورة التكنولوجية، دار الماروني العلمية للنشر والتوزيع، ط١، 2014، ص 5.

## المجتمع الافتراضي والصحافة الالكترونية

وكان ذلك هو النقلة النوعية التي أسفرت عن تحول كبير في الأداء الصحفي، وممارسات الصحفي الذي أصبح من أهم مؤهلاته قدرته على التعامل مع التكنولوجيا والاستفادة منها في ميدان الصحافة<sup>1</sup>. يمكن القول إن بداية الصحافة الإلكترونية ونشأتها على وجه التحديد كان في عام 1976، حيث ظهرت في البداية كلامع ناتجة عن شبكة الإنترنت العالمية، إذ إن شبكة الإنترنت كانت وليدة الامتزاج العاصل بين ثورة تكنولوجيا الاتصالات وثورة تكنولوجيا الحاسوبات من خلال ما يُعرف بالتقنية الرقمية، فكانت البداية الفعلية خلاصة لما فعلته ثورة الاتصال والمعلومات، مما تبعها من تغيرات جذرية في التطور والتقدمة كان له الأثر البالغ في الصحافة المطبوعة بما أنها جزء من وسائل الإعلام المعروفة.<sup>2</sup>

### 3.3 مراحل تطور الصحافة الإلكترونية

مررت الصحافة الإلكترونية بالعديد من التطورات خلال مسیرتها التي عبرت بها حدود الزمان والمكان، وطرأت عليها تغيرات في شكلها المبغي والفقى حتى وصلت إلى ما هي عليه اليوم، ويمكن تلخيص تلك المراحل بالتقسيمات الآتية:

#### أ/ مرحلة النشر من خلال الأقراص المدمجة

كانت تلك التجارب الأولى في ميدانها لإنتاج النصوص العربية الكاملة، وقد بدأت عدة صحف منها: صحيفـة الأهرام المصرية، والسفير والنهار اللبنانيـين، وربما كانت مرحلة الأقراص المدمجة غير واضحة المعالم بما أنها مرحلة مؤقتة، فما لبثت تلك الصحف أن تبلورت فكرتها عن الصحافة الإلكترونية فيما بعد وأنتجت صحيفتها بالشكل المتكامل.

#### ب/ مرحلة إصدار النسخ الإلكترونية

تأخرت الصحافة العربية في تطوير الخدمات الصحفية على شبكة الإنترنت رغم تأثير الأوساط المحيطة بدخول العنصر الرقمي على الحياة الثقافية، ففي أواخر التسعينيات كان لا بد من تحديد انتلاقة تشمل الصحافة وتعتمد على تطوير أدواتها التقليدية للخروج عن النمط السائد في طريقة الإخبار اليومي، والذي أصبح بالإمكان أن يكون متوفـراً بشكل أفضل وأسرع مما هو عليه، ولا سيما أنها مكنتهـا من تخطي الموانع الميساوية والاقتصادية التي كانت تقف في طريق العديد من تفروعـها.

#### ج/ مرحلة إصدار الصحيفـة الإلكترونية

كان ذلك في عام 1995م، إذ أعلنت صحيفـة الشرق الأوسط عن إمكانـية قراءـة مـادـتها العلمـية والأـدـبية الـيـومـية من خلال شبكة الإنـترنت على شـكل صـور يمكن الـاطـلاـع عـلـيهـا، ثم تـلـتها صـحـيفـة النـاهـرـيـة وـفـرـتـ الـأـمـرـ ذـاـهـ بشـكـلـ يـوـمـيـ.

<sup>1</sup> علي عبد الفتاح كعنان، مرجع سابق ذكره، ص 12

<sup>2</sup> نفس المرجع

أيضاً، تم تلتها بعد ذلك صحيفتنا الحياة والسفير في العام ذاته، ولكن يمكن القول إن أول صحيفة عربية يمكن إطلاق هذا المصطلح عليها هي صحيفة إيلاف اللبنانيّة.

#### 4.3 أنواع الصحف الالكترونية<sup>1</sup>

هناك نوعان من الصحف على شبكة الانترنت منها

##### أ/ الصحف الالكترونية الكاملة On-Line Newspaper

وهي صحف قائمة بذاتها وإن كانت تحمل اسم الصحيفة الورقية ويمتاز هذا النوع من الصحف الالكترونية بـ تقديم نفس الخدمات الإعلامية والصحفية التي تقدمها الصحيفة الورقية من أخبار وتقارير وأحداث وصور وغيرها.

تقديم خدمات صحافية وإعلامية إضافية لا تستطيع الصحيفة الورقية تقديمها، وتتيحها الطبيعة الخاصة بشبكة الانترنت وتكنولوجيا النص الفائق Hypertext مثل خدمات البحث داخل الصحيفة أو في شبكة الويب بالإضافة إلى خدمات الربط بالموقع الأخرى وخدمات الرد الفوري والارشيف، تقديم خدمات الوسائط المتعددة التصورية والصوتية Multimedia.

##### ب/ النسخ الالكترونية من الصحف الورقية

ونعني بها موقع الصحف الورقية على الشبكة والتي تقتصر خدماتها على تقديم كل أو بعض مضمون الصحيفة الورقية مع بعض الخدمات المتصلة بالصحيفة الورقية مثل خدمة الاشتراك في الصحيفة الورقية وخدمة تقديم الاعلانات والربط بالموقع الأخرى.

<sup>1</sup> فتحى حسون عامر، الصحافة الالكترونية: العاشر والمستقبل، العربي للنشر والتوزيع، 2018، ص 11.

**5.3 خصائص الصحف الالكترونية**

- النقل الفوري للأخبار ومتابعة التطورات التي تطرأ عليها مع قابلية تعديل النصوص في أي وقت، مما جعلها تنافس الوسائل الإعلامية الأخرى كالإذاعة والتلفزيون بل أن الصحف الالكترونية باتت "تنافس هاتين الوسائلتين في عنصر الفورية الذي احتكرته، وبدأت تسبق حتى القنوات القضائية التي تبث الأخبار في مواعيد ثابتة، فيما يجري نشر بعض الأخبار في الصحف الالكترونية بعد أقل من 30 ثانية من وقوع الحدث.

- قدرة الصحف الالكترونية على اختراق الحدود والقارات والدول دون رقابة أو موافع أو رسوم، بل وبشكل فوري ورخيص التكاليف، وذلك عبر الانترنت، وبذلك فإن صحفاً ورقية بات بمقدورها أن تنافس من خلال نسختها الالكترونية صحفاً دولية كبيرة إذا تمكنت من تقديم أشكال تقنية متقدمة ومهارات إرسال، ونوعية جيدة من المضمون وخدمات متميزة.

- التكاليف المالية للبث الالكتروني للصحف عبر شبكة الانترنت أقل بكثير مما هو مطلوب لإصدار صحيفة ورقية، فهي لا تحتاج إلى توفير المباني والمطابع والورق ومستلزمات الطباعة، تاهيك عن متطلبات التوزيع والتسويق، والعدد الكبير من الموظفين والمحررين والعمال.

- توفر تقنية الصحافة الالكترونية امكانية الحصول على احصاءات دقيقة عن زوار موقع الصحيفة الالكترونية، وتتوفر للصحيفة مؤشرات عن اعداد قراءها وبعض المعلومات عنهم كما تمكناها من التواصل معهم بشكل مستمر.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

( الدرس الثاني عشر - 12 )

## حتمية التعليم عن بعد

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج.

المحور التاسع: حتمية التعليم عن بعد**1. التعليم عن بعد (المفاهيم المشابهة)**

تعددت مفاهيم التعليم عن بعد وتدخلت فيما بينها، ولم تستقر على تعریف محدد وإن كانت جميعها ترکز على بعد المسافة بين المعلم والمتعلم وتعدد الوسائل المستخدمة في عملية التعليم. ويعتمد مفهومه أيضاً على وجود المتعلم في مكان يختلف عن المصدر الذي قد يكون كتاب أو المعلم أو حتى مجموعة من الدارسين وهو نقل برنامج تعليمي من موضعه في حرم مؤسسة تعليمية إلى أماكن متفرقة جغرافياً ويهدف إلى جذب الطلاب الذين لا يستطيعون تحت الظروف العادية الاستمرار في برنامج تعليمي تقليدي. اشتهر هذا المصطلح في أواخر السبعينيات من القرن العشرين عندما بدأت اليونسكو في الاهتمام بتبنی صيغ جديدة في ميدان تعليم الكبار والتربية المستمرة.

**2.1 تعريف التعليم عن بعد**

ولقد قدمت اليونسكو تعريفاً للتعليم عن بعد بأنه "أي عملية تعليمية لا يكون فيها اتصال مباشر بين الطالب والمعلم، بحيث يكونوا متبعدين زمنياً ومكانياً ويتم الاتصال بينهم عن طريق الوسائل التعليمية"<sup>١</sup>. يعتبر تعريف الباحث Holmberg لمفهوم التعليم عن بعد الذي قدمه سنة 1977 من أشهر التعريفات وأبسطها في دوريات التعليم عن بعد حيث يشير أي أنه: ذلك النوع من التعليم الذي يغطي مختلف صور الدراسة في كافة المستويات التعليمية التي لا تخضع فيها العملية التعليمية لشراف مستمر و المباشر من المدرسين أو المشرفين في قاعات الدراسة، ولكنها تخضع لتنظيم مؤسسي وبحد ذلك التنظيم مكانة في الوسائل التقنية فالعملية التعليمية ودورها في تحقيق الاتصال بين المعلم والمتعلم دون الالتفاء وجه الوجه.<sup>٢</sup>

ومن جهة أخرى يرى الباحث بشرى كلوب بأن التعليم عن بعد هو أسلوب من أساليب التعليم الذاتي، أدى إلى تعزيز نظام التعليم عن بعد والمستمر، وقد جاء كغيره من الاتجاهات الحديثة في التربية والتعليم التي اهتمت بمواجهة الزيادة الهائلة في حجم المعارف الإنسانية والتطور العلمي ودخول التكنولوجيا مجالات الحياة.<sup>٣</sup>

لستاتج من خلال هذه التعريفات، بأن التعليم عن بعد ارتبط بعدة مفاهيم أخرى إلى درجة التداخل والخلط مثل التعليم المفتوح والتعليم الإلكتروني والتعلم التفاعلي، لكنه يشير بصفة عامة إلى نمط تعليمي يعتمد على مبدأ الفصل بين المعلم والمتعلم كما أنه يعتمد على مجموعة من الوسائل للحد من مشكل البعد الجغرافي الذي يفصل بين أطراف العملية التعليمية.

<sup>١</sup> كريمة بوعيشة، التربية المعاصرة في مجال التعليم عن بعد: جامعنة التكوين المتواصل كنمواج، مجلة دراسات في الاقتصاد والتجارة والمالية، العدد ٠٧، أكتوبر ٢٠١٨، ص.

٣٥٠

<sup>٢</sup> نفس المرجع.

<sup>٣</sup> محمد عطى مدنى، التعليم من بعد أهدافه واسمه وتطبيقاته العملية، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، ٢٠٠٧، ص. ١٥.

## 2. اسباب التعليم عن بعد

### 1.2 الأسباب الجغرافية

- بعد المسافة بين المتعلمين والمؤسسات التعليمية.
- وجود مناطق معزولة جغرافيا كالصحراء والجبال والجزر.
- انعدام الطرق والمواصلات.
- قلة الكثافة السكانية وعدم استقرار السكان في مكان معين.

### 2.2 الأسباب الاجتماعية والثقافية

- استيعاب التغيرات الاجتماعية والثقافية والتكنولوجية والاسهام في تنميها ومواكبة التطورات.
- التوجه نحو تعليم المرأة لاسيما في الدول النامية، لأجل انخراطها في العمل وتبوؤها مراكز اجتماعية مختلفة.
- الاسهام في برامج محو الامية وتعليم الكبار ومحو الامية الحضارية والمعلوماتية.
- تعليم بعض المرضى والمعاقين.

### 3.2 الأسباب الاقتصادية

- توفر التعليم للشائع المحرومة وتأهيلها مهنيا لتحسين وضعها الاقتصادي
- ارتفاع كلفة التعليم النظامي ذلك بتعلم اعداد كبيرة بتكليف اقل.
- مساعدة الافراد على الجمع بين التعليم والعمل والإنتاج.
- تقديم برامج تعليمية مبنية على الحاجة الحقيقة للمجتمع.

### 4.2 الأسباب النفسية

- يقدم التعليم عن بعد برامج تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين.
- ازالة الحاجز النفسي بين المتعلم ورغبته في الالتحاق بالتعليم وإعادة الثقة للمتعلمين الكبار في السن الذين تركوا التعليم لمدة طويلة.
- تنمية شعور الفرد بقدراته على الانجاز والاسهام في نموه الذاتي والمجتمعي كتعلم المساجين مثلا.

### 5.2 الأسباب السياسية

- عدم الاستقرار السياسي ووجود اضطرابات وصراعات سياسية.
- الحروب الاهلية وال محلية في بعض الدول.
- الهجرات السكانية واللجوء السياسي هروا من أوضاع غير مستقرة.
- الاغلاق المستمر للمدارس والجامعات لعوامل سياسية وعسكرية.

## 3. خصائص التعليم عن بعد

## 1.3 الفصل بين المعلم والمتعلم

يقوم التعلم عن بعد على أساس الفصل بين المعلم والمتعلم في مكان و زمان التعلم ومن ثم، فإن دور المعلم وطبيعة إجراءات التفاعل بينه وبين المتعلّم تختلف اختلافاً جوهرياً من صور التعليم التقليديين ويحلق على هذه الخاصية الفصل بين سلوكيات التعليم وسلوكيات التعلم، بمعنى الفصل بين أداء المعلم وأداء المتعلّم مكانيًا<sup>1</sup> وعلى الرغم من وجود بعض الأنشطة المشتركة في كل من التعليم عن بعد والتعليم المباشر وجهاً لوجه، فإن هناك فرقاً أساسياً في مناهج التدريس وتصميمها فالتعليم المباشر يعتمد صفة الحضور لنقل المعارف وايقاظ فكر المتعلّم، أما التعليم عن بعد يستند إلى الدراسة المستقلة والذاتية لمواد تعليمية معدّة خصيصاً لهذه الغاية فالمتعلّم يبذل جهد مضاعف في هذه الحالة وليس العكس كما يحصل للبعض.

## 2.3 استخدام الوسائل التقنية

يعتمد التعليم عن بعد أساساً على وسائل تكنولوجيا الاتصال الحديثة في تقديم المواد التعليمية، وفي غياب هذه الأخيرة يقف المعلم والمتعلم عاجزين على حد سواء في إطار الاتصال المزدوج أي في اتجاهين من المعلم إلى المتعلّم، بتقديم المحتويات التعليمية في أوعية الكترونية مختلفة عبر منصات التعليم عن بعد التي تنشأها المؤسسة التربوية وإمكانية ولوج الطالبة إلى هذه الأخيرة عبر تفتيش الاتصال الحديثة والذكية للاطلاع على هذه المحتويات في إطار التحصيل العلمي.

## 3.3 التفاعلية في التواصل بين المعلم والمتعلم

لا يقتصر برنامج التعليم عن بعد على تقديم مواد التعليم الذاتي فالاتصال الثنائي الاتجاه بين الطالب والأستاذ يمثل عنصر جوهري، كما أشرنا إليه عندما طررنا إلى خصائص تكنولوجيا الاتصال والمعلومات الحديثة يعتبر عنصر التفاعلية في التواصل مع الطالبة عن بعد أهم أساسيات العملية التعليمية والاتصالية فيما يخصها يتسمى للأستاذ معرفة مدى استيعاب الطالب وفيه للمحتويات التعليمية، وتتحسّد هذه الأخيرة في ردود أفعال مختلفة: طرح أسئلة في الزمن الحقيقي، المناقشة بين الطالب والأستاذ على المباشر أمام الحضور الافتراضي، تقديم تمارين وامثلة وحلها، تبسيط لهم المواضيع بأكثر تفاصيل، الخ

<sup>1</sup> محمد عطى مدنى، مرجع سبق ذكره، ص 15

## 4. أنماط ووسائل التعليم عن بعد

## 1.4 التعليم بالراسلة (المطبوعة)

حسب منظمة اليونسكو لسنة 2002 تعتبر المطبوعة الجيل الأول فيما يسعى بالتعليم عن بعد بالراسلة الذي يعتمد على استخدام المراسلات البريدية في توصيل النصوص إلى الطلبة، ويعود تطور هذا النمط من التعليم عن بعد إلى إنشاء المكاتب البريدية في بريطانيا سنة 1840 حيث بدأت أو محاولة فردية في إرسال تعليمات وتوجيهات دراسية إلى الطلاب مكتوبة بطريقة مختصرة وبواسطة البريد.

## 2.4 التعليم بالإذاعة والتلفزيون

تعتبر الإذاعة كبداية لظهور التعليم الإذاعي القائم على الصوت، عبر بث مواد تعليمية من طرف فريق للمناجح الدراسية تكون محددة بالوقت في جداول للطلبة من خلال الإثير وشروط الكاست كذلك، ويظهر التلفزيون تطور الوضع إلى الاعتماد على الصوت والصورة والاشارة السمعية والبصرية والفيديو في البرامج التعليمية والخانط والدورس التوضيحية حيث يمكن أن تعرض هذه البرامج مواد تعليمية متعددة ومختلفة من علوم ورياضية ومواد اجتماعية وثقافية سياسة وصحة.

ولتلفزيون إمكانيات متعددة في محو الأمية وتعلم الكبار والثقافة الجماهيرية وتغيير الأفكار والمعتقدات وتكوين الرأي العام، يلي هذا بروز البث التلفزيوني الفضائي وبرامج الأقمار الصناعية وبعد من أكثر الوسائل المستخدمة في التعليم عن بعد ويشمل كذلك المؤتمرات المرئية والاتصالات المسموعة لما للهاتف بأنواعه من أهمية كبرى في تلقي وارسال المعلومات.

## 3.4 التعلم بواسطة إنترنت والتدفق السريع للمعلومات

أشار عدد من الباحثين من بينهم مور وتايلور إلى نشوء جيل جديد للتعليم عن بعد يجمع بين ثلاث خصائص للشبكة العالمية للمعلومات إنترنت، استخراج الكميات الكبيرة من المعلومات والقدرة التفاعلية للتواصل عبر الحاسوب وقوة المعالجة لأعمال منتشرة محلياً عن طريق البرمجة باستخدام الحاسوب (صوت، صورة، نص) أو ما يسمى بالمتايميديا وهنا ظهرت عدة أساليب تكنولوجية وتطبيقات وبرامج سهلت العملية التعليمية التي أصبحت تضم أشكالاً وأنماطاً متعددة وتقع جميعها ضمن إحدى الفئتين الرئيسيةتين: التعليم المترافق أو غير المترافق<sup>1</sup>.

\* التعليم المترافق *Synchronous*

المترافق يعني "في نفس الوقت" وهو يشير إلى أساليب التعليم عن بعد التي يتم فيها إيصال المادة التعليمية للطلاب في الوقت نفسه. حيث تحتاج إلى الاتصال المباشر بين الطالب والمدرسين، وتستخدم تقنيات مثل المؤتمرات المباشرة لتحقيق هذا الأمر، يعد التعليم المترافق أقل أشكال التعليم عن بعد مرونة، وفي جميع الأحوال يجب على الطالب الاجتماع مع مدربهم وبقية زملائهم في أوقات محددة متفق عليها مسبقاً، وعليه فهذا الأسلوب يحد من قدرتهم على التعلم بالسرعة التي يريدونها، وقد يشعر ذلك بعض الطلاب بالإحباط نظراً لأنه يحد من حريةهم.

<sup>1</sup> كريمة بوغيش، مرجع سبق ذكره، من 350

### \* التعليم غير المترافق Asynchronous

في حالة التعليم عن بعد غير المترافق يتلقى الطالبة مجموعة من المواد الدراسية المحددة بمواعيد نهائية أسبوعية، مما يتيح لهم حرية الدراسة والتعلم بالمراعاة التي تناسبهم، ليس هذا وحسب فهذه الفترة من التعليم عن بعد تتبع للطلاب فرصاً أكبر للتفاعل مع المادة الدراسية، ومع زملائهم نظراً لأنهم يستطيعون الوصول إلى المادة الدراسية بشكل دائم والتفاعل معها من خلال الدردشات عبر الإنترنت، أو الامتحانات القصيرة أو التعليقات أو غير ذلك. وهكذا يستفيد كل من الطلاب والمدرسين من مرحلة التعليم غير المترافق الذي يتبع لهم إعداد المحتوى التعليمي وأسلوباته بما يناسب مع أوقات فراغهم وجدولتهم الزمنية.

كما يمكن أن يكون التعليم عن بعد مزج من التعليم المترافق وغير المترافق وتشمل الآتي:

**مؤتمرات الفيديو، التعليم عن بعد الهجين، الدورات عبر الإنترنت المفتوحة، الدورات عبر الإنترنت المحددة.**

#### 4.4 مؤتمرات الفيديو Video Conferencing

غالباً ما تكون مؤتمرات الفيديو عبارة عن لقاء يجتمع فيه شخص أو أكثر، ويستخدمون خاصية الفيديو للتواصل عبر الإنترنت، يقع هذا النمط ضمن فئة التعليم المترافق، ويتم فيه استخدام أدوات مثل Blackboard ، Zoom ، Adobe Connect ، Teams ، Google meet ، Collaborate والمدرسين التفاعل معاً بغض النظر عن أماكن تواجدهم، تعزز مؤتمرات الفيديو العلاقة بين الطالب والمدرس وتقدم هيكلها واضحاً لعملية تخطيط وإعداد الدروس مما يجعلها عنصراً أساسياً لا غنى عنه في عملية التعليم عن بعد.

#### 5.4 التعليم عن بعد الهجين Hybrid Distance Education

يجمع التعليم الهجين بين الأساليب المترافقه وغير المترافقه، حيث يتلقى الطالب مواعيد نهائية لإتمام واجباتهم الدراسية وتقديم امتحاناتهم، ثم يباشرون بالتعلم وفقاً لسرعتهم الخاصة يقومون بعد ذلك بتسليم المهام الدراسية من خلال المنتديات والمنصات عبر الإنترنت، وكلما تقدم الطالب أكثر في دراسته، تمكن من الوصول إلى وحدات ومواد دراسية جديدة، يعتبر هذا النمط فعالاً وناجحاً للغاية للطلاب الذين يحبون الاستقلالية والاعتماد على النفس في الدراسة.

## 6.4 منصات التعليم عن بعد

تعرف بمنصات التعليم الإلكتروني وهي نوع من أنواع أنظمة إدارة التعلم وتنبع هذه المنصات الإلكترونية للمستخدمين إمكانية الوصول إلى الحصص التعليمية الافتراضية كما توفر للطالب تجربة تعليمية جديدة وفريدة من نوعها من خلال ملفات الفيديو والصوت والصورة والنصوص والعروض التقديمية وملفات pdf تتميز بـ:

-المرونة حيث تخاطل حدود الزمان والمكان.

-توفر إمكانية تعلم مجالات متعددة والتعلم بأساليب مختلفة في توصيل المعلومة.

-تحتوي المنصات الإلكترونية على عدّة لغات ويوجد منها باللغة العربية وباللغة الإنجليزية وغيرها.

-سهولة إنشاء منصة تعليمية إلكترونية يتم تقديم محتويات نافعة ومفيدة من خلالها.

-توفير الوقت والجهد.

-إتاحة المحتوى الإلكتروني ونشره ومشاركته.

-زيادة فرص المناقشة والتفاعل بين الطلاب والمعلمين وبين الطلاب وبعضهم البعض.

-تشجيع الإبداع من خلال مشاركة الآراء والأفكار.

كما نجد أنواع عديدة:

-منصات إلكترونية تعليمية تعتمد اعتماداً كلياً على قنوات اليوتيوب.

-منصات إلكترونية تعتمد على الواقع والمدونات.

-منصات إلكترونية تجمع بين اليوتيوب والواقع معاً.

## \* الدورات عبر الإنترنت المفتوحة Open Online Courses

هي واحدة من أشهر أشكال التعليم غير المترافق من العرقية، حيث يزودهم المدرس بتعليمات الدراسة بالإضافة إلى الكتب الدراسية عبر الإنترنت، وأهم الإعلانات المتعلقة بالمادة قبل أن يترك المجال أمامهم مفتوحاً للدراسة يوتيوبهم وسرعتهم الخاصة، يمكن للطلاب الذين يقدرون أهمية التعلم الذاتي من إحراز نتائج مميزة في هذا النوع من التعليم، لكنه في الواقع يحتاج إلى الالتزام والتحفظ الذاتي.

أما بالنسبة للطلاب الذين يفتقرون لهذه المهارة، فقد يشكل هذا النوع من التعليم تحدياً كبيراً لهم، وقد يشعرون بالارتباك من أسلوب عرض المادة الدراسية كما أنهم قد يفقدون الحافز للعمل والدراسة بشكل فعال، مما يؤثر على نتائجهم الهاوية.<sup>1</sup>

## \* الدورات عبر الإنترنت المحددة Fixed-time Online Courses

هذا النوع من أكثر أنواع التعلم عن بعد شيوعاً، حيث يقوم الطالب بالدخول إلى الموقع الإلكتروني الخاص في أوقات محددة ويتبع علیهم إنتهاء مجموعة من الأنشطة الصحفية قبل موعد نهاية محدد مسبقاً أيضاً. تتضمن هذه الأنشطة عادةً محادثات أو نقاشات معينة بالإضافة إلى التمارين والمهام الدراسية الأخرى، تُشجع دورات الإنترنط المحددة الطلاب للتفاعل فيما بينهم هذا ما يعرف بالذكاء الاصطناعي لكنها مع ذلك تحد من قدرتهم على الدراسة وفقاً لسرعتهم ويوتيوبهم الخاص.

<sup>1</sup> فرصة من دليلك الشامل حول التعليم عن بعد - سبتمبر 2020، تاريخ الاسترجاع 28 أكتوبر 2021، <https://www.firebaseio.com/team/>

## 5. أساليب وطرق تعميم التعليم عن بعد

تتمثل أبرز متطلبات التعليم الإلكتروني بشكل عام والتعليم عن بعد بشكل خاص في العناصر الآتية:

### 1.5 العنصر البشري

حيث يتمثل العنصر البشري في مجموعة من الكوادر البشرية ذوي الخبرات المؤهلة لإدارة التعليم عبر الانترنت مثل: المعلم الإلكتروني الخبير التكنولوجي مصمم تعليمي قفي شبكات متعلم.

### 2.5 المكونات المادية والبرمجية

المكونات المادية تعتبر هي الأساس في أي نمط من أنماط التعليم بينما تختلف نوعاً ما في التعليم الإلكتروني حيث تمثل تلك المكونات في الآتي: أجهزة الكمبيوتر كمكون مادي أسامي وشبكات الانترنت والدعم الفيزيائي والبرامج والتطبيقات التعليمية كمكونات برمجية داعمة للعملية التعليمية. شروط نجاح التعليم عن بعد التخطيط الجيد والسبق حيث أن عملية التعليم عبر الشبكات ليست عملية ارتجالية، بل لابد من التخطيط والإعداد المسبق لها من خلال تصميم المواد التعليمية بشكل الكتروني.

كما ان التخطيط يشمل جميع عناصر العملية التعليمية كإعداد المتعلمين لاستقبال التعلم بطريقة إلكترونية عند بعد وتدريبهم على استخدام الشبكة في استقبال القulum، إعداد البرامج والتطبيقات المناسبة لنقل التعلم عن بعد حيث ان البرامج المستخدمة لنقل المحتوى التعليمي للمتعلمين عن بعد كثيرة وتختلف حسب حاجات المتعلمين وقدرة المعلم على استخدامها وتوظيفها ويمكن عرضها على سبيل العرض لا الحصر في الآتي:

- برامج معالجة النصوص كبرنامج برامج معالجة الصور برامج معالجة الصوت.

- برامج إدارة نظم التعليم نظم إدارة المحتوى التعليمي.

- الاعتماد على الدمج بين الكثير من الوسائط المتعددة في عرض المحتوى التعليمي، حيث لا يعتمد المعلم في عرضه على النصوص فقط حيث أنها تظهر كالكتاب الإلكتروني ولكن عليه استخدام الكثير من الوسائط التفاعلية من نص متحرك وصور ثابتة ومتحركة وفديو تفاعلي وغيرها من الوسائط التي تنقل الخبرات للمتعلمين بسهولة الالزامانية ومراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين، حيث ان الالزامانية تعد من أهم عوامل نجاح التعليم عن بعد حيث تسمح للمتعلمين بمتابعة المحتوى في الوقت المناسب لهم وفي المكان المناسب أيضا.

وهناك العديد من الأدوات التي تدعم التعلم اللازم في مثل:

- البريد الإلكتروني حيث يستخدم كوسيلة للتواصل بين المعلم والمتعلمين في إرسال الواجبات والرد عليها وتصحيح المفاهيم.
  - لوحات النقاش حيث يعرض المعلم من خلالها الدروس أو المحتوى ويتم دخول المتعلمين لدراسة المحتوى في أي وقت يلائم ظروفهم المنتديات وغرف الحوار ويتم من خلال هذه الغرف عرض قضية أو مشكلة تعليمية واستقبال ردود الطلاب واتجاهاتهم حولها وتقييم ذلك من خلال أدوات تقييم مناسبة لكل من المعلم والمتعلم.
  - شبكات إنترنت قوية لتدريب الكوادر البشرية والمعلمين على استخدام التقنية.
- ترتبط المعلومات بالأنظمة التعليمية ارتباطاً عضوياً، فلا يمكن أن يقوم تعليم بدون معلومات، لقد أدى توظيف تكنولوجيات الاتصال والمعلومات في مجال التعليم إلى ظهور التعليم الافتراضي، التعليم عن بعد، والتعليم الإلكتروني، وأدى استخدام الحاسوب في التعليم إلى التواصل عن بعد مع مناهج دراسية كاملة، والأهم من هذا إلى استقلال ذاتي في اكتساب المعرف، وإلى مرونة أكبر في إدارة التعليم. وهذا ما ميزه عن التعليم التقليدي الرسمي القائم على عناصر المكان والزمان. ومن خصائصه أن الإنترن特 تعتبر وسيطاً مثالياً للتعلم الذاتي، وهذا ما سمح للنوكولوجيا الجديدة بتفعيل طريقة تواصلنا مع الآخرين. فلم يعد الحضور الشخصي للمعلم والمتعلم في نفس الوضعية ضرورياً لقيام الأنشطة التعليمية والبحثية.

فشبكة المعلومات تقدم خدمات غاية في الأهمية للجامعات والمدارس ومراكز الأبحاث، حيث يتم نقل وتبادل المعلومات ونشر الأبحاث العلمية بسهولة فائقة، كما يستطيع الباحث الحصول على المعلومات من مراكز المعلومات بسرعة هائلة.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

## مجتمع المعلومات

( الدرس الثالث عشر - 13 )

# مجتمع المعلومات في الوطن العربي

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج .

## 1- مجتمع المعلومات في الوطن العربي

تعد البنية التحتية للمعلومات والاتصالات ركيزة أساسية من ركائز البنية الرقمية، التي يتغفل نسيجها على طول الرقعة الجغرافية لأنشطة مجتمع المعلومات المعاصر، كونها المورد الذي يسافر من خلال عقد المعلوماتية الفيض الرقعي الذي تتعامل معه الموارد البشرية والمادية على حد السواء.

يسbib هذا، تزايدت أهمية البنية التحتية للمعلومات في الهيكلة المؤسساتية للمجتمعات، بعد أن تحولت من الهيكلية المجتمعاتية التقليدية باتجاه نسق شبكاتي يوظف موارد المعلومات والمعرفة في تسيير دفة الأنشطة السائدة.<sup>١</sup>

فمثلاً عندما نقرأ مقالة نموذجية للأستاذ محمد قيراط، عن التصميم الذي لمجتمع المعلومات في الوطن العربي، نحصل على الانطباع بأن منظرو التصميم في الأقطار العربية هم أصحاب خيال ضعيف إلا بعض الاستثناءات المنفتحة كدولة الإمارات العربية المتحدة وما يدلل على ذلك هذه القراءة النقدية السريعة حين كتب يقول: "إن بناء مجتمع المعرفة لا يعني افتئان التقنية واستهلاكها ولا يعني تسليع المعرفة والاكتفاء بالآخر الواقع دون مساءلة وتكييف وتأقلم مع الظروف الموضوعية والقيمية لكل بلد. فالمجتمع المعرفي بحاجة إلى انخراط منتج ومبدع ومسئولي وإلى رؤية شاملة وناقدة وواعية وبقظة. إن المعرفة بمفهومها الواسع وببعدها الرمزي والمكاني تعتبر اليوم قضية اقتصادية وسياسية واجتماعية تتأثر بالبنية التنظيمية والسياسات التنموية وبكافحة الحرارات السياسية والاقتصادية والاجتماعية، بالإضافة إلى تأثيرها بالمستجدات والتطورات العالمية التي تخترق بكل سهولة كل بقاع العالم مستغلة في ذلك التطور الهائل في تكنولوجيا الاتصال وخاصة عن طريق البث التلفزيوني المباشر والانترنت.<sup>٢</sup> وبالاشتغال على فارق الزمن بين الفكرتين السابقة واللاحقة تتفتق هذه الرؤية النقدية مع الحقيقة المؤسفة التي نشرها معهد المعلومات العلمية أن مجموع الأوراق العلمية التي نشرت في العالم قبل (2002) قد بلغ 03.5 مليون ورقة بحثية، وكانت مساهمة إسرائيل البالغ عدد سكانها 60 مليون أكثر من مساهمة العرب البالغ عددهم 289 مليون موزعين على 22 دولة؛ إذ تتراوح

<sup>١</sup>- حسن مطر الرزو : الجاهزية الالكترونية للبلدان العربية والعوامل المحددة على فرص تعديل بنية الاقتصاد المعرفة ، مركز دراسات الوحدة العربية ، ص 340 .

<sup>٢</sup>- محمد قيراط : العرب ومجتمع المعرفة . تاريخ النشر 04/11/2009 . تاريخ الزيارة 3/3/2022 ، متوفى على الرابط التالي : <https://www.echoroukonline.com>

مساهمة كل الدول العربية بين 0.1% في اليمن و 0.3% في مصر و 0.03% في معظم البلدان الأخرى.<sup>1</sup> حسب توصيف الدكتور داود خليفة، لذا، وحسب الدكتور محمد قيراط، وباحتساب السبع السنوات بين التقريرين فأقل ما：“ يمكن قوله عن الأرقام والإحصائيات التي قدمها تقرير المعرفة العربي لعام 2009 أنها ترسم صورة قائمة وسوداء لواقع اقتصاد المعرفة في الدول العربية. هذا التقرير الذي تم إعداده بالشراكة بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومؤسسة محمد بن راشد آل المكتوم قدم أرقاماً مخيبة من بينها أن خمس العرب أي 60 مليون نسمة أميون و45% من الطلاب العرب الدارسين في الخارج لا يعودون، كما أن ما يقارب 9 ملايين طفل في سن النيل يعيشون خارج أسوار المدارس وحسب تقرير المعرفة العربي لعام 2009، الذي أطلق الأسبوع الماضي في دبي بالإمارات العربية المتحدة خلال المنتدى الاستراتيجي العربي، فإن الفقر ما زال يتزايد في المنطقة العربية حيث أن أكثر من 18% من العرب فقراء، كما تصاعدت نسبة البطالة في الكثير من الدول العربية مسجلة نسبة وصلت 30%.<sup>2</sup>

#### أ-عن الفجوة الرقمية على الأقطار العربية معرفيا

إنه إذا كان من الممكن بشكل معقول أن يلعب الذكاء الاصطناعي دوراً في ردم الفجوة الرقمية فإن تحقيقه في البلاد العربية قد يعقد مجتمع المعرفة يحتاج كذلك إلى بنية تحتية تستجيب لمتطلبات المجتمع الرقمي من حواسيب وبينة الوسائل المتعددة وثقافة حاسوبية... الخ. وهنا نلاحظ أن باستثناء دول الخليج فإن غالبية الدول العربية ما زالت دون المستوى العالمي لاستخدامات الحاسوب في الحكومة والتجارة والدراسة. وفي عصر العولمة تطرح إشكالية مجتمع المعرفة والهوية. فحركة عولمة العالم تعتمد على البعد المعلوماتي باعتباره الفاعل الأبرز والمحوري في عملية التنميـة التي تنتشر في العالم في أيامنا هذه. وفي عالم اليوم تتقاطع قوـة المعرفة مع موجـة الانتـشار الثقـافيـ الكـونيـ، فـالمـعـرـفـةـ إن لم تكن هي الثقـافـةـ فإنـهاـ جـزـءـ أوـ وجـهـ منـ وجـهـهاـ.<sup>3</sup>

ومن العوامل التي تؤدي إلى توسيع الفجوة الرقمية بين العرب والعالم:

<sup>1</sup>- داود خليفة : مجتمع المعلومات في العالم العربي : الرهانات والتحديات ، مجلة ملحوظات فلسفية ، المجلد 8 / العدد 01 ( 2021 ) ، ص 72 . تاريخ النشر 5/6/2021 ، تاريخ الزيارة 3/11/2022. متوفـر على الرابـطـ التالي : <https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/231/8/1/153409>

<sup>2</sup>- محمد قيراط : العرب ومجتمع المعرفة ، تاريخ النشر 04/11/2009 ، تاريخ الزيارة 3/3/2022 ، متوفـر على الرابـطـ التالي : <https://www.achourouonline.com>

<sup>3</sup>- وليام ديميسكي و جوناثان ويت : التعليم الذي غير المراقب ( دليل ميسـرـ لفهمـ الـغـالـافـ ) ، مركز تيسـيرـ ، مصرـ ، 2019 ، صـ 38ـ .

<sup>4</sup>- محمد قيراط : العرب ومجتمع المعرفة ، المرجـعـ السابـقـ .

- 1- مجتمع المعلومات العربي ليس مجتمع محفز للابداع و الابتكار لكنه محفز للرکون والترحيب بالتلقي وليس بالمشاركة

2- ضعف التخطيط في الأمور الثابتة فما البال حال تكنولوجيا متقلبة بسرعة عالية

3- ضعف صناعة البرمجيات مقارنة بدول أخرى مثل الهند والصين

4- مشاكل متعلقة بالتمويل والاقتصاد العربي

5- غياب السياسة القومية للمعلومات وعدم اهتمام القطاع الخاص بالأمر

6- ضعف مستوى اللغة الانجليزية في مختلف شوارع العالم العربي<sup>1</sup>

ان الفجوة في معدلات استخدام الانترنت بين سكان الوطن العربي وسكان العالم في تقلص ملحوظ، حيث تضاعفت عدد مستخدمي الانترنت في العالم العربي خلال السنوات الثمانى الماضية بنسبة 1200 بـالمائة، بحسب ائتلاف الأمم المتحدة العالمي لتنمية المعلومات والاتصالات والتنمية، وإن «عدد مستخدمي الانترنت ارتفع بنسبة 300 في المائة في العالم بين عامي 2000 و 2008 أما في الدول العربية فوصلت النسبة إلى 1200 في المائة» إلا أن اللافت للنظر أن هذا الارتفاع اليهام في عدد مستخدمي الانترنت في العالم العربي لم يصاحبه ارتفاع معايير من حيث المادة العربية المنتشرة على الشبكة العنكبوتية، حيث يقتصر نصيب المحتوى العربي من شبكة الانترنت على 1% وفي ذات السياق تكشف إحصائيات منظمة الاسكوا التابعة للأمم المتحدة أن العدد الجمالي العالمي للصفحات على الانترنت يبلغ حوالي 40 مليار صفحة، وهذا الرقم في تزايد مستمر في كل لحظة، ويبلغ نصيب 53% (الصفحات العربية حوالي 40 مليون صفحة فقط، أي بنسبة 1% من مجمل الصفحات الكلية) و على الرغم من أن الوطن العربي يضم أكثر من 371 مركز بحث 22% منها مركزاً للجامعات و 15% منها تابع للوزارات و 58% تابعة لجهتين أو أكثر ويوجد عدد كبير من العلماء يتوزعون على اختصاصات متعددة منهم 26% في العلوم الطبيعية و 24% في العلوم الزراعية و 20% في العلوم الهندسية و 8% في الاقتصاد والإدارة و 22% في العلوم السياسية<sup>2</sup>.

<sup>٥</sup> علي حسین الصمیر : العرب والقچوۃ الرقمیۃ ، رسالۃ ماجیستیر مکتبات وعلمومات جامعۃ القاهرة ، ص ٥ ، تاریخ الزيارة ١٣٣/٢٠٢٢ . متوفیر علی الرابط التالی افم :

[http://acrlis.weebly.com/uploads/1/6/0/7/16070576/arab\\_and\\_digital\\_divide.pdf](http://acrlis.weebly.com/uploads/1/6/0/7/16070576/arab_and_digital_divide.pdf)

<sup>2</sup> - علي حسين المسير: العرب والتقطعة الرقمية . رسالة ماجستير مكتبات ومعلومات جامعة القاهرة . من س ٥ - ٦ . تاريخ الزيارة 13.3.2022 .  
متوفر على الرابط التالي pdf : [http://acrslls.weebly.com/uploads/1/6/0/7/16070576/arab\\_and\\_digital\\_divide.pdf](http://acrslls.weebly.com/uploads/1/6/0/7/16070576/arab_and_digital_divide.pdf)

ولكن إن حقيقة الأمر التي لا تسر، وذلك لأن عدد العاملين في مؤسسات البحث العلمي قليل إذ تبلغ نسبة الباحثين العرب العاملين في البحث والتطوير بلغت نحو 318 أستاذ (وفيه أساتذة الجامعات) لكل مليون نسمة من السكان، مقارنة مع 3600 باحث لكل مليون نسمة في الدول المتقدمة. وتدل الإحصائيات إن عدد العلماء والمهندسين العاملين في مجال البحث والتطوير لكل مليون نسمة هو في اليابان 6000، وفي فرنسا 5100، وفي بريطانيا 4400، وفي الدول النامية 200، وفي بعض الدول العربية مثل مصر 600، والأردن 310. مقارنة بالدول المتقدمة، وهذه النسب تدل على أن عدد الباحثين العرب العاملين في البحث والتطوير منخفض جداً وهذا يؤثر سلباً على الإنتاجية العلمية في الوطن العربي ويشير إلى ضعف وتخلف الدول العربية في مجال البحث العلمي الذي يعتبر بداية الطريق نحو التكنولوجيا والإنفاق على مشاريع البحث والتطوير على مستوى البحث العلمي كل المؤشرات تدل أن نسبته لا تتجاوز 0.6% من الناتج الوطني في معظم الدول العربية، في حين تصل هذه النسبة في الدول الغربية إلى 3.5% أما بالمبالغ فإن موازنة البحث والتطوير لشركة ميكروسوفت لوحدها والمقدرة بـ 5.6 مليارات دولار، يفوق بأضعاف مضاعفة الإنفاق العربي السنوي على البحث العلمي، ومن الملحوظ إن ما تنفقه الدول الصناعية على البحث والتطوير يفوق بكثير ما تنفقه على التعليم العالي.<sup>١</sup>

#### بـ- التحول الرقمي للمجتمعات والشركات والحكومات

وتفصيلاً لأثر الإحصائيات والبيانات المتقدمة من المراكز الدولية الحكومية وغير الحكومية المهتمة بهذا التحول كمؤشرات حديثة لقياس حجم الردم المحقق له الفجوة بين العالمي والعربي والمتقدم والنامي، أكد التطوير والنشر المتsequين للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والخدمات المرتبطة بها استمرار الاتجاه نحو التحول الرقمي بالنسبة للمجتمعات والشركات والحكومات على السواء، وما برحت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) تنتشر منذ المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017، وتظهر بيانات الاتحاد أن أكثر من 50 في المائة من الأفراد استخدمو الانترنت (51.4 في المائة على الصعيد العالمي بحلول نهاية 2019)، وأن 75 في المائة من مجموع سكان العالم كان لديهم اشتراك في خدمات النطاق العريض المتنقلة، وأن نسبة الاشتراك في خدمات النطاق العريض الثانية زادت بقليل على 15 في المائة في عام 2019، وأما اليوم، فأكثر من 57 في المائة من الأسر تتمتع بال النفاذ إلى الانترنت في المنزل، وعلاوةً على ذلك، نظراً إلى زيادة الطلب على البيانات بسبب تزايد الخدمات القائمة على

<sup>١</sup>- المرجع السابق، من 5-6.

الاستعمال الكثيف لعرض النطاق، فقد زاد عرض النطاق الدولي، في المتوسط، ليبلغ معدل نمو سنوياً مركباً (CAGR) بمقدار 36% في المائة بين عامي 2017 و2020، وبلغ معدل النمو السنوي المركب لعرض النطاق الدولي لكل مستعمل إنترنت 26% في المائة بين عامي 2017 و2019. ومع ذلك، لا تزال الفجوة الرقمية قائمة. ولنن كانت جل المناطق الحضرية في العالم مشمولة بـتغطية شبكات النطاق العريض المتنقلة، فإن المناطق الريفية ما زالت تنطوي على العديد من التغيرات. وتظل الفجوة بين الجنسين حقيقة ملموسة، ولا تزال نسبة النساء أقل من نسبة الرجال من حيث الاستفادة من استعمال الإنترنت<sup>١</sup>.

### ت-مؤشرات حديثة للتحول الرقمي في الدول العربية

يبلغ عدد السكان في منطقة الدول العربية 423 مليون نسمة، وتضم هذه المنطقة 22 دولة عضواً، منها ست دول أعضاء مصنفة ضمن أقل البلدان نمواً (LDC)، وهي جزر القمر وجيبوتي وموريتانيا والصومال والسودان واليمن، ودولتان مصنفتان ضمن الدول الجزئية الصغيرة النامية (SIDS)، هما البحرين وجزر القمر. ومنطقة الدول العربية من المناطق الأكثر تنوعاً من حيث التنمية الرقمية؛ فمن ناحية، هناك بلدان مجلس التعاون الخليجي التي تقود المنطقة عبر العديد من مؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمستويات عالية جداً تضاهي مستويات الدول المتقدمة؛ ومن ناحية أخرى، هناك أقل البلدان نمواً التي تواجه صعوبة مع التنمية الرقمية لأسباب أهمها العوائق البيكيلية المستمرة بما في ذلك المتغيرات الاقتصادية الأساسية والبنية الاجتماعية والاقتصادية والصراعات المتواصلة وأثار تغير المناخ. وتختلف خصائص العوائق البيكيلية اختلافاً كبيراً وتشمل عوامل محددة من قبيل عدد السكان وكثافتهم ومستوى التوسيع الحضري والنفاد إلى الموارد والطبيعة الجغرافية، وما إلى ذلك، وتوجد في العديد من أقل البلدان نمواً مناطق ريفية كثيرة، وتوجد في أخرى مساحات شاسعة من الأراضي قليلة السكان، مما يزيد من صعوبة نشر البنية التحتية للاتصالات الأرضية. ولذلك، تختلف الإقبال على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اختلافاً كبيراً بين اقتصادات المنطقة

<sup>١</sup> - عربى ، فايسا : الاتجاهات الرقمية في منطقة الدول العربية 2021 ( تقرير الاجتماع الاقليمي التحضيري للدول العربية (RPMARB) للمؤتمر العالمي للتنمية للاتصالات لعام 2021 ، اجتماع افتراضي، 6-7 أبريل 2021 ) . اديس ابابا ، اثيوبيا ، من 3 . تاريخ الزيارة 14 / 3 / 2022 . متوفّر على الرابط التالي :

[https://www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/md/18/rpmarb/c/D18-RPMARB-C-0002!!MSW-A.docx](https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/md/18/rpmarb/c/D18-RPMARB-C-0002!!MSW-A.docx)

وتراوح معدلات استخدام الإنترنت بين 100 في المائة في أكثر الاقتصادات نمواً وأقل من 10 في المائة في أقل الاقتصادات نمواً في المنطقة<sup>١</sup>.

وعلى مدى السنين الأربع الأخيرة، شهدت المنطقة نمواً مستمراً، ولكن بطئاً في معظم المجالات المتعلقة بالبنية التحتية لتقنيات المعلومات والاتصالات والنقل إلى وإليها واستعمالها. وحسب تقديرات الاتحاد، تبلغ نسبة التغطية الخلوية المتنقلة في منطقة الدول العربية، أي ما يقابل نسبة السكان المشمولين بتغطية الإشارات الخلوية المتنقلة، 95 في المائة. وأما نسبة السكان المشمولين بتغطية إشارات الجيل الثالث فتقدير يقليل على 90 في المائة، وتبلغ نسبة المكان المشمولين بتغطية إشارات النطاق العريض المتنقلة القائمة على تكنولوجيا التطور الطويل الأجل (LTE) في المائة. وارتفاع النسبة المتزايدة للأفراد الذين يستخدمون الإنترنت من 47,2 في المائة في عام 2017 إلى 54,6 في المائة في نهاية عام 2019. مع ارتفاع نسبة الأسر المعيشية التي تتمتع بالقدرة على الاتصال في المنزل من 51,8 في المائة في عام 2017 إلى 58,9 في المائة في نهاية عام 2019. وشهدت أسواق النطاق العريض الثابت والمتنقل على السواء نمواً على مدى السنوات الثلاث الأخيرة، وتجاوز عدد الاشتراكات النشطة في خدمات النطاق العريض المتنقلة عدد الاشتراكات في خدمات النطاق العريض الثابتة.

وأبرزت أزمة كوفيد-19 مدى أهمية التوصيلية الرقمية بالنسبة إلى المجتمع وسلطت الضوء على مدى تأثير الفجوة الرقمية المستمرة على ما ينذر 350 مليون شخص في المنطقة الذين لا يزالون غير قادرین على أن يكونوا موصولين بالإنترنت. وفي عام 2019، بلغت نسبة مستخدمي الإنترنت من النساء 47,3 في المائة ومن الرجال 61,3 في المائة. وعلاوةً على ذلك، بلغت نسبة الأسر المعيشية التي تمكنت من القدرة على الاتصال 38,4 في المائة في المناطق الريفية و74 في المائة في المناطق الحضرية في عام 2019. وبلغت نسبة الأفراد الذين استخدمو الإنترنت، من الفئة العمرية 15-24 سنة، 67,2 في المائة في عام 2019، أي أقل بقليل من المتوسط العالمي البالغ 69 في المائة. وفيما يتعلق باستخدام الإنترنت، خلص تقرير التنمية الرقمية في العالم العربي لعام 2019 إلى أن تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي هي التطبيقات الأكثر استخداماً في منطقة الدول العربية، خاصة تطبيقات النداءات الصوتية/الفيديو، بينما يقل استخدام تطبيقات التجارة الإلكترونية عن المتوسط، وتُستعمل خدمات الحكومة

<sup>١</sup> - غرافي . فابيسا : الاتجاهات الرقمية في منطقة الدول العربية 2021 ( تقرير الاجتماع الاقتصادي التحضيري للدول العربية (RPM-MRB) للمؤتمر العالمي للتنمية الاتصالات لعام 2021 ، اجتماع افتراضي، 8-7 أبريل 2021 ) ، ابليس آبليا ، إلوبينا ، 2021 ، ص 5

الإلكترونية والخدمات المالية على نطاق محدود جداً، وبشكل تدني القدرة على تحمل تكاليف خدمات الإنترنت في العديد من البلدان العربية عاماً رئيسياً.<sup>1</sup>

### ثـ-تطورات سوق الاتصالات المتنقلة في المنطقة العربية واشكالية الضرائب

سوق الاتصالات في العالم العربي متقدمة جداً في بعض الأجزاء، إذ إن عدد الاشتراكات في الخدمة الخلوية المتنقلة يتجاوز بكثير 100 اشتراك لكل 100 نسمة في 11 دولة من مجموع 22 دولة. وتشمل هذه الدول بلدان مجلس التعاون الخليجي الستة، أي البحرين والكويت وعمان وقطر والملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة، وكذلك المغرب وتونس والجمهورية العربية السورية والجزائر وموريتانيا. وتقل معدلات الاشتراك لكل 100 نسمة عن 100 في 50 في المائة من البلدان، وتسجل ستة بلدان معدلات اشتراك تتراوح بين 70 و100 لكل 100 نسمة. وتشير تقديرات الاتحاد إلى أن متوسط معدل الاشتراك لعام 2020 في منطقة الدول العربية يبلغ 98 لكل 100 نسمة، وهو يقل بسبعين نقطة مئوية فقط عن المتوسط العالمي البالغ 105 اشتراكات لكل 100 نسمة.<sup>2</sup> ويبلغ متوسط الاشتراكات النشطة في خدمات النطاق العريض المتنقلة في منطقة الدول العربية 60 اشتراكاً لكل 100 نسمة في عام 2019، أي ما يعادل 15 نقطة مئوية تحت المتوسط العالمي البالغ 75. ولن كانت بلدان مجلس التعاون الخليجي الستة تتصدر المنطقة إلى حد بعيد فيما يتعلق بالاشتراكات في خدمات النطاق العريض المتقدمة، بمعدلات تتجاوز بكثير 100 اشتراك لكل 100 نسمة، فإن أكثر من نصف البلدان لديها معدلات اشتراك أقل من المتوسط العالمي ومتوسط منطقة الدول العربية، مما يظهر تبايناً كبيراً. وفي البلدان التي يكون فيها معدل الاشتراكات في خدمات النطاق العريض المتنقلة منخفضاً، غالباً ما تكون الضرائب الخاصة بالقطاع المفروضة على مستهلكي الخدمات والأجهزة المتنقلة وعلى مشغلي الاتصالات المتنقلة كبيرة، مما يؤثر على القدرة على تحمل التكاليف وتوسيع البنية التحتية. وتحدد رابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSMA) في تقريرها " إعادة التفكير في الضرائب المتعلقة بالاتصالات المتنقلة لتحسين التوصيلية" أن المستهلكين والمشغلين يدفعون ضرائب تتجاوز 30 في المائة في الأردن وتونس، وتجاور 20 في المائة في سائر بلدان الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

<sup>1</sup> - عزيز ، فاطمة : الاتجاهات الرقمية في منطقة الدول العربية 2021 ( تقرير الاجتماع الإقليمي التحضيري للدول العربية (GSMA-NBB ) للمؤتمر العالمي للاتصالات المتنقلة لعام 2021 ، اجتماع افتراضي، 6-7 أبريل 2021 ) ، آربيان آباما ، إيموريا ، 2021 ، المرجع السابق ، ص 5  
<sup>2</sup> - المرجع نفسه ، ص 7-6

(انظر الإطار 1 لأخذ نظرة عامة موجزة عن الضوابط الخاصة بالقطاع في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا<sup>1</sup>).

## 2- الثقافة وإشكالية الخصوصية

ظهر النقاش حول قضية الخصوصية الثقافية مع العديد من الفضائيات الأخرى التي أثارتها موجات العولمة المتزايدة التي ظهرت في عصرنا الحالي، لا سيما مع تصاعد دور شبكات التكنولوجيا والاتصالات والإنترنت التي فتحت الطريق أمام العولمة وجعلت من الصعوبة مواجهتها، وهو ما أدى إلى ظهور العديد من الحركات المناهضة للعولمة التي تختمى على خصوصيتها الثقافية أن تتصدر وتندمج في الثقافات الأقوى حتى تبتلعها تماماً.

يمثل التفوق الثقافي إبداعاً آخر من إبداعات الهوية الثقافية وبطبيعة ذلك جلياً واضحاً من خلال استراتيجيات العولمة على المدى المتوسط والبعيد: فالعولمة من خلال وسائل الإعلام والإشهار والماركتينغ، تكرس عودة ذلك الإنسان الطبيعي الذي لا يعرف حدوداً ولا قيم أخلاقية ولا ضوابط ونوازع إنسانية. إنسان لا هوية له إلا ما استمدته من لحظات عيش استهلاكية محضة. وهذا الوضع البشري الذي خلفته العولمة يجعل من التفوق الثقافي التي تمثلها المركبة الغربية إشكالية دائمة وفاصلة، تقف بالمرصاد لكل محاولة للتحرر الثقافي. مركبة انتهت على تمركز الذات الغربية، التي سعي عدد من الإثنولوجيين الغرب تفكير خطابها، وأولئك لفي سترون.

أما الانتقاد الأكثر شيوعاً ضد الثقافة السياسية فمفادها إنها تنظر للقيم كأمر مسلم به. فالثقافة، كما يصر النقاد، هي بمنزلة نتيجة، وليس (أو على الأقل ليست فقط) سبباً للأبنية المؤسسية. مثال ذلك مقوله بريان باري (brain barry) بان: "الثقافة السياسية الديموقراطية هي بمنزلة استجابة مدروسة للعيش في ظل مؤسسات ديموقراطية، وليس كما يجادل جايبل جايبل الموند gabriel almond وسيدني فيريا sidney verba في مؤلفها الشهير ((الثقافة المدنية)) the civic culture التزاماً قيمياً يشكل قوة ضاغطة على تلك المؤسسات باتجاه الديموقراطية وعلى نفس المنوال ينتقد اليساندرو بيتسورنو alessandro pizzorno الدراسة الكلاسيكية لادوارد بانفيلد edward banfield الأساس الأخلاقي للمجتمع المتخلف ((the moral basis of a backward society)). بدءاً منها تفسر غياب

<sup>1</sup> - غراري . فانيسا : الاتجاهات الرقمية في منطقة الدول العربية 2021 ( تقرير الاجتماع الإقليمي التحضيري للدول العربية (WPM-AEB ) للمؤتمر العالمي للتنمية الاتصالات لعام 2021 ، اجتماع افتراضي ، 8-9 أبريل 2021 ) . أديس أبابا ، إثيوبيا ، 2021 ، المرجع السابق ، ص 7 .

العمل نمط العمل الجماعي في الجنوب الإيطالي على أنه نتيجة ((لأخلاقيات)) غير رشيدة، وليس بالأخرى، على أنه استجابة واعية لوضعهم ((المهمن)) في البنية الاقتصادية والسياسية<sup>١</sup>.

صحيح أنه قد أصبح للناس في هذا الكوكب، بسبب إبحارهم في العالم الأزرق عالم الإنترن特، هويات إنسانية، تولدت عنها لغة عالمية مشتركة تسعى إلى نقل ثقافات الشعوب، لكنها تبقى هويات إنسانية افتراضية. وهذا يضعنا أمام إيدال آخر، جد عویض للهوية الثقافية. فهل تسير العولمة بهذا العالم في اتجاه القضاء على الاختلاف والمغايرة؛ كما أشار إلى ذلك الفيلسوف جان بودريار؟<sup>٢</sup>

يلزم ذلك بداية أن نتحقق كما يسميه، ميشال فوكو، ((بال حاجات المفاهيمية)) ويقصد بذلك أنه: علينا أن نمتلك وعيًا تاريخياً بالوضعية التي نعيش فيها. ثانياً، يلزم التحقق من الواقع الذي نواجهه<sup>٣</sup>. وبعبارة أخرى، هو متوجه، مالك بن نبي، حين كتب يقول في مدخله "ميلاد مجتمع": ومنهجنا الذي اتبعناه حتى الآن يرجع بالتحديد إلى التاريخ، وذلك لكي تستخرج هذه القواعد في صورتها النظرية والواقعية معاً.<sup>٤</sup>

هذه القواعد هي نوابت التاريخ، تلك التي لا يغيرها الزمن على حين يغير المجتمعات. إن تهضة مجتمع ما تتم في الظروف العامة نفسها التي تم فيها ميلاده، كذلك يخضع بناؤه وإعادة البناء للقانون نفسه. هذا القانون الذي عبر عنه حديث رسول الله صلى الله عليه وسلم، ولكن بلغة أخرى حين قال: "لا يصلح آخر هذه الأمة إلا بما صلح به أولها".<sup>٥</sup>

لذا يرى النقاد، أن إنكار أثر البنية في تشكيل الثقافة.. يعمق من غموض مفهوم الثقافة وصعوبة معرفة أغواره. وكما يرى بيتر هول peter hall، ((إذا لم تستطع النظريات الثقافية تفسير أصولاً لاتجاهات

<sup>١</sup> - نظرية الثقافة . مؤلف جماعي . ترجمة علي سعيد العساوي . مجلة عالم المعرفة . عدد 223 . المجلس الثقافي للبنون والأداب الكويت ، 1997 ، ص 319.

<sup>٢</sup> - عبد الجبار الفراز : الهوية الثقافية، هل تتحدى العولمة على المسؤولية الثقافية للمجتمعات؟ . نشر بتاريخ 18/6/2018 تاريخ الزيارة 4 آفريل 2022 . متوفّر على الرابط التالي : <https://www.aljazeera.net/blogs>

<sup>٣</sup> - محمد الزوية - ميشيل فوكو وقضايا السجون . إفريقيا الشرق . الدار البيضاء . المغرب . 2015 . ص 58

<sup>٤</sup> - مالك بن نبي : مشكلات الحضارة ( ميلاد مجتمع) الجزء الأول . شبكة العلاقات الاجتماعية . ترجم عبد الصبور شاهين دار الفكر . سوريا . 1986 . ص 75 .

<sup>٥</sup> - مالك بن نبي : مشكلات الحضارة ( ميلاد مجتمع) الجزء الأول . شبكة العلاقات الاجتماعية . المرجع السابق . ص 78 .

من خلال الرجوع إلى المؤسسات التي تولدها وتعيد إنتاجها، فإنها لا تقدم سوى وسيلة خارقة للطبيعة تحتاج في ذاتها إلى تفسير)).<sup>1</sup>

### أـ نحو إعادة صياغة معايير الخصوصية الثقافية في ظل العولمة

نلسم تعريفاتنا الشخصية للخصوصية بأنها ثقافية وظرفية في أن معاً، فإذا كانت مختلفة قبل 100 عام عن حالها حاضراً، ولسوف تكون مختلفة أيضاً بعد 100 سنة من الآن، وتختلف في الولايات المتحدة عما هي عليه في أوروبا واليابان وأمكنة أخرى. كما أنها تتفاوت بين الأجيال.<sup>2</sup> وفي حواره أو صراعه مع غيره لن يواجه العقل العربي عقلاً آخر أعزل، بل سيواجه عقلاً يوازنه ذكاء الآلات والنظم والروبوتات المعرفية. ففي حتماً ستكون مصدراً هائلاً لتشكيل ثقافته وخصوصيته لأنّه وبساطة ووسط الفوضى التي تراكمت وتراكت عبر قرون، تخرج إلى الوجود تكنولوجيا المعلومات، لتهاً بعلاقات الإنتاج الصناعي، وتخلخل الركائز الأساسية لمنظومته الاقتصادية، وتكتشف عن مدى الخلل في منظومته<sup>3</sup> الثقافية.

هذه المنظومة الجديدة (تكنولوجيا المعلومات) التي ستدعم لها رأس المال (المادي) ورأس المال الرمزي بشكل لم تتخيل هذه القوى عنه منذ عهد لأي سلطة أخرى، حتى بما فيها سلطة (السيف أو البندقية... الخ). مشكلة بذلك طبغرافية ثقافية عالمية تجاوزت الحداثيين وما بعد الحداثيين حيث طوّلت كل تلك التراثيات التي لا تبني ثقافتها على تبني ثقافة الاختلاف والتباين والاختلاف والتطابق على اعتبار أن ما بعد الحداثيين يرون: "أن تناقضات المجتمع الإنساني باقية ما بقي المجتمع، فهي تستعصي على الجسم، وكما يستحيل الوفاق بين طبقات المجتمع. كذلك ما بين ثقافات العالم المختلفة".<sup>4</sup> وإن دعنا نركز حديثنا على صلة ما بعد العداثة بالمعلوماتية، وهي الحصلة التي تتجلى في أو صبح صورها، لدى جون بودليار الذي يزخر خطابه الفكري بمقاهيم الكود والشيفرة والحوسبة والرقمنة وما شابه.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> - نظرية الثقافة . مؤلف جماعي . ترجمة على سيد الصاوي . المرجع السابق . ص 310 .

<sup>2</sup> - بروس شتاير: المعلومات وجاليوت (المعارف الغ فيه للتجميع ببياناته والمسيطرة على عالمك) ، مرجع سابق . ص 341 .

<sup>3</sup> - بيل على: الثقافة العربية وعصر المعلومات. مرجع سابق، ص 168-169 .

<sup>4</sup> - بيل على: الثقافة العربية وعصر المعلومات. مرجع سابق . ص 171 .

<sup>5</sup> - تراجع نفسه ، ص 171 .

وهو ما ينطبق على مفهوم العولمة بعامة، ينسحب بشكل أكثر وضوحاً على مفهوم العولمة في أبعادها الثقافية. فجوهر العولمة يتمثل في سهولة حركة الناس والمعلومات والسلع على نطاق عالي، وبعض هذه الجوانب يخضع للحساب والقياس والمعايير، كتدفق السلع والناس والتقويد والمؤسسات. لكن العولمة في جوانبها الثقافية تتعلق بالأشكال التي لا يمكن معايتها بدقة أو حسابها، كالآفاق وأشكال السلوك والقيم. إنها أبعاد أكثر عشوائية وأقل خصوصاً للتنظير والرقابة مقارنة بالجوانب الاقتصادية مثلاً.

وتبدو صحة هذا التصور إذا أخذنا في الاعتبار النطاقات وال المجالات التي تنتهي لما يُعد أبعاداً ثقافية. فالثقافة تتعلق بمجالات غير منظورة وعزيزـة على القياس. هي تتعلق بالقيم المشتركة التي تكون أساس الرغبة في الحياة لدى أمة الأمم، التي يتبين منها تراث مشترك من الصلات المادية والروحية يغتني عبر الزمن. ويغدو هذا كلـه في الذاكرة الجماعية والفردية إرثاً ثقافياً، تبقى عليه مشاعر الانتماء والتضامن والهوية المميزة<sup>١</sup>.

الثقافة بهذا المعنى منتج تاريخي محدد لمجتمع أو جماعة، يتسم بالتنوع والتعدد. الذي هو خصيصة أساسية من خصائصها. ومهما تكن درجة التطور أو التقدم التي يعيشها مجتمع أو جماعة، فإن هذا المجتمع (أو الجماعة) يستحوذ على ثقافته الخاصة التي تمنحـه الهوية المميزة، وذلك عبر صفيـرة من القيم والميادـى والأفكار والسلوكيـات واللغـة والدين وطرق العـباءة والنظرـة للذـات وللـآخر.. والثقافة يتعرـيفـها هنا، تـيدـوـ في حالة تـناـفـر أو تـعـارـضـ، وأحيـاناً تـناـقـضـ كـامـلـ، مع العـولـمةـ بـمـقـبـومـهاـ الثـقـافيـ. ذلكـ بـأـنـ العـولـمةـ تـنـشـدـ اـنـتـقـالـ الثـقـافـةـ وـاتـسـاعـهاـ عنـوةـ وـعـبرـ أدـواتـ اـخـتـارـقـيـةـ عـلـىـ الصـعـيدـ الـعـالـمـيـ مـتـحـطـلـةـ حـدـودـ الثـقـافـاتـ الـمـحلـيـةـ الـخـاصـةـ، بـمـاـ يـؤـديـ التـنـمـيـطـ وـالـوـحدـانـيـةـ الثـقـافـيـةـ<sup>٢</sup>. وـحـاضـراـ، تـؤـثـرـ الـإـنـتـرـنـتـ فيـ تـوجـهـاتـناـ حـيـالـ الـخـصـوصـيـةـ، بـطـرـيقـةـ غـيرـ مـسـبـوـقةـ. وـبـرـجـعـ ذـلـكـ إـلـىـ أنـ الـطـرـقـ الرـئـيـسـةـ الـتـيـ نـعـتـصـمـ بـهـاـ تـتـمـثـلـ فـيـ التـعـلـمـ مـنـ بـعـضـنـاـ الـبـعـضـ... وـعـلـىـ خطـوـطـ الـإـنـتـرـنـتـ، تـسـرـ غـورـ الـأـشـيـاءـ باـسـتـمـارـ، وأـحـيـاناـ يـتـعـدـىـ أـدـنـاـ عـلـىـ الـأـخـرـ... تـعـطـيـ الطـبـيـعـةـ شـبـهـ الـأـبـدـيـةـ لـلـاتـصـالـاتـ عـلـىـ الـإـنـتـرـنـتـ فـرـصـاـ مـنـ الـأـنـوـاعـ كـافـةـ لـمـ يـرـيدـ أـنـ يـظـمـيـقـكـ<sup>٣</sup>. وـهـذـهـ هـيـ الـأـدـوـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـتـيـ سـيـسـمـحـ لـهـ لـاحـقاـ عـبـدـ اللهـ الـجـورـانـيـ بـ(ـالـأـدـوـاتـ الـاخـتـارـقـيـةـ).

<sup>١</sup>- عبد الله الجوراني : جدلية العولمة والخصوصيات الثقافية والمشترك الإنساني العام ، تاريخ الزيارة 16/4/2022 ، متوفـر على الرابـطـ التالي : <https://tayyar3.wordpress.com/2011/07>

<sup>٢</sup>- المرجع نفسه .

<sup>٣</sup>- بروـسـ شـابـرـ:ـ الـعـلـمـاتـ وـجـالـوتـ (ـالـعـارـفـ الـخـفـيـةـ لـتـجـمـيعـ بـهـانـاتـ وـالـسـيـطـرـةـ عـلـىـ عـالـمـكـ)ـ ،ـ مـرـجـعـ سـابـقـ ،ـ صـ 341ـ .

ويسترسل قائلاً: "يقصد بالأدوات الاختراقية في هذا الإطار، تلك الآليات الجاملة للثقافة، التي يوسعها تخطي حدود المحلي والخاص، غالباً بلا استثناء وبما يتجاوز قدرة المجتمعات وحتى الحكومات على الضبط والتحكم. كشبكة الانترنت وتجهيزات البث الفضائي المسموع والممنى، وشركات صناعة الإعلام والترفيه والبحث الاختباري والحواسيب، وكلمة جامعة فإن أدوات العولمة الثقافية هي تلك التي يُشرّط، بفعل التطور التقني، عمليات الاتصال عن بعد، ناقلة معها الأنشطة غير المنظورة. وذلك يخالف الوسائل التقليدية التي كانت تفترض الاحتكاك المباشر بين المجتمعات".<sup>1</sup>

وهو ما حذر منه ((قراصني)) مؤكداً، في ذات السياق، "إن وسائل الإعلام تتجه إلى إعادة إنتاج العقل الإيديولوجي للمجتمع وبنية هيمنتته. ولكن لا يتعلق الأمر إلا باتجاه منسق، فإذا كانت إيديولوجيا المهيمنين تسعى إلى تقديم نفسها طبيعية وكوبية، وتفرض نفسها في شكل ((هيمنة)) أي إيديولوجيا مسيطرة، فالتناقضات تتخللها وتكون في حالة ((توازن غير ثابت))."<sup>2</sup> وإلى هنا اسمع لنفسي بالتحفظ على موضوع - أنا بقصد فيه مثلكم أعزائي الطلبة - مستسماً من ذي قبل من أهل الاختصاص خاصة في الدراسات الثقافية . أليسـتـ هـذـهـ ((المـعرـكـةـ الثـقـافـيـةـ))ـ الـتـيـ لـاـ حدـودـ نـهـاـيـةـ لـهـاـ عـلـىـ الأـقـلـ فـيـ حـاضـرـ أـيـامـنـاـ هـتـهـ تـكـشـفـ عـورـةـ (ـالـبـيـمـنـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ)ـ الـتـيـ سـعـتـ إـلـىـ ((ـتـقـدـيمـ نـفـسـهـاـ طـبـعـيـةـ وـكـوبـيـةـ))ـ.ـ غـيرـ أـنـهـ كـانـتـ ((ـعـدـانـيـةـ))ـ وـ((ـعـنـصـرـيـةـ))ـ إـذـ شـلتـ حـرـوـبـهاـ كـامـلـةـ فـيـ ضدـ دـوـلـ نـفـسـهـاـ طـبـعـيـةـ وـكـوبـيـةـ)).ـ غـيرـ أـنـهـ كـانـتـ ((ـعـدـانـيـةـ))ـ وـ((ـعـنـصـرـيـةـ))ـ إـذـ شـلتـ حـرـوـبـهاـ كـامـلـةـ فـيـ ضدـ دـوـلـ العـالـمـ الـإـسـلـامـيـ تـارـيـخـ يـاسـنـهـ بـاسـمـ الـديـمـقـرـاطـيـةـ وـتـارـيـخـ أـخـرـيـ باـسـمـ مـحـارـبـةـ الـدـيـكـتـاتـورـيـةـ وـتـارـيـخـ أـخـرـيـ مـكـافـحةـ الـإـرـهـابـ فـيـ أـفـغـانـسـتـانـ وـنـزـعـ أـسـلـحـةـ الدـمـارـ الشـامـلـ فـيـ الـعـرـاقـ وـالـبـيـولـوـجـيـ فـيـ سـورـيـاـ مـخـلـفـةـ منـ وـرـائـهـاـ 20ـ مـلـيـونـ قـتـيلـ مـسـلـمـ وـهـيـ الـتـيـ تـسـتـعـمـلـ مـلـفـ حـقـوقـ الـإـنـسـانـ ضـدـ الصـينـ لـذـاتـ ((ـالـذـاتـ الـمـسـلـمـةـ))ـ الـتـيـ مـارـسـتـ عـلـىـهـاـ القـتـلـ الـمـنـهـجـ لـعـشـرـيـنـ مـتـنـالـيـنـ وـمـازـالـ .ـ

واستخدمنـتـ عـلـىـهـاـ الـعـمـومـ الرـأـسـمـالـ الرـمـزيـ -ـ كـمـ اـشـرـنـاـ سـابـقاـ -ـ وـالـمـتـعـلـقـ بـالـإـلـاعـامـ عـامـةـ وـبـالـفـضـيـانـيـاتـ عـلـىـ وـجـهـ التـحـدـيدـ لـرـمـزـهـاـ (ـأـيـ حـدـيثـ عـنـ الـوـاقـعـ)ـ وـنـفـوذـهـاـ (ـالـمـؤـثرـ الـأـسـاسـ فـيـ حـالـ تـفـكـكـ الـبـيـنـةـ الـاجـتمـاعـيـةـ)ـ.ـ كـوـنـهـ ...ـ :ـ يـنـتـهـيـ ...ـ إـلـىـ مـجـالـ الـاسـتـقطـابـ،ـ أـيـ أـنـهـ فـضـاءـ وـاسـعـ بـرـمـوزـهـ وـتـتـدـاخـلـ فـيـهـ الـكـثـيرـ مـنـ الـمـصـالـحـ وـالـاعـتـهـارـاتـ وـيـصـعـبـ تـثـبـيـتـهـ بـدـوـنـ الـبـنـاءـ الـمـسـتـمـرـ وـالـمـعاـوـدـةـ،ـ كـمـ أـنـهـ عـرـضـةـ لـلـتـشـوـيشـ الـدـلـالـيـ وـالـدـعـانـيـ مـاـ يـجـعـلـهـ أـكـثـرـ أـنـوـاعـ الرـأـسـمـالـ جـدـلـيـ وـحـسـاسـيـةـ.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> - عبد الله الحوراني : جدلية العولمة والخصوصيات الثقافية والمشترك الإنساني العام ، تاريخ الزيارة 16/4/2022 ، متوفـر على الرابـطـ التالي : <https://tayyar3.wordpress.com/2011/07>

<sup>2</sup> - ابرهـامـ مـيـدرـقـيـ : سـوسـيـولـوـجـيـاـ الـاتـصالـ وـالـمـيـاهـ ،ـ مـرـجـعـ سـابـقـ ،ـ صـ 302ـ .ـ

<sup>3</sup> - عبد الرحمن عزي : الإعلام وتفكك البنية الفيسبوكية في المنطقة العربية (قراءة معرفية في الروايات الثقافية ) ، المراجع السابق ، ص 154 .ـ

والفرق بين أزمنة الغزو السابق والعولمة الحالية، يتأتي من التقدم التكنولوجي الذي يمكن للغرب الأمريكي بالذات، من محاربة الهويات الثقافية بسهولة أكبر. التكنولوجيا هي التي سمحت، بنظر هؤلاء، بممارسة عمليات الغزو الثقافي بشكل عاجل ومفتوح وشامل وتكلفة أقل. فالقولبة والتمطية في المأكل والمشروب والملابس والأذواق العصرانية وكيفية التعامل مع الوقت والانشغال بقضايا محددة. هذه الأمور جمعها التي تطمس الهويات الثقافية للأمم والجماعات والأفراد، باتت مهينة بفضل أدوات الاتصال والتواصل السريع السمعي البصري والمكتوب التي تقع في حوزة الأقوياء، في الغرب، الأمريكي نحو خاص.

ومما يتربّ على ذلك غياب احتمال التلاقي الثقافي ببطء وتروي بين الأمم. وهذا يقلل فرص عالمية الثقافة لصالح عولتها، العولمة الثقافية، في الوقت الراهن، لا تتوقف عند ما يملكه الآخرون من ثقافات خاصة يمكن أن يغتنى بها الجميع، أو يتم استخلاص مشترك إنساني منها، أنها غزو كاسح بلا بصيرة ينفي التمييز بين فرد وفرد وجماعة وجماعة وأمة وأمة. وهي لا تفرق أيضاً بين أغنياء وفقراء أو بين متقدمين ومتخلفين، أو بين أهل الشمال وأهل الجنوب.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>- عبد الله العوراني : جدلية العولمة والخصوصيات الثقافية والمشترك الإنساني العام . تاريخ الزيارة 16/4/2022 . متوفر على الرابط التالي : <https://tayyar3.wordpress.com/2011/07>

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

## مجتمع المعلومات

( الدرس الرابع عشر - 14 - )

من مجتمع المعلومات

إلى مجتمع المعرفة

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج .

## تمهيد :

لقد أدت الثورة المعرفية الكبيرة التي نشهدها اليوم، بسبب الزيادة الكبيرة في كمية ما ينشر من مصادر المعلومات الصريحة، لدرجة أن آخر الإحصاءات تشير إلى أن المعلومات سوف تتضاعف كل 73 يوماً بحلول عام 2020، وما أعقب ذلك من تداعيات، مثل زيادة الحاجة لتفعيل دور رأس المال المعرفي في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، والتطور المريع لتقنيات المعلومات واستخدام الانترنت، وانتشار العولمة، وما تبعها من زيادة في التبادل الفكري والبشري، وتطوير أساليب الاتصال المعلوماتي، فضلاً عن اتجاه الاقتصاد إلى اعتماد المعلومات كمورد أساس، لا يقل أهمية عن المورد المادي، أو ما يسمى بالاقتصاد المعرفة، أدى كل هذا إلى ظهور ما يسمى بمجتمع المعلومات الذي يعتمد في مجمل نشاطاته على اكتساب المعلومات والمعرفة واستخدامها.

## مجتمع المعرفة :

تبين التكنولوجيا في إحداث تطور كبير في المجتمعات، حيث أصبح العالم قرية صغيرة ليس فيها أي حواجز ثقافية، أو جغرافية، أو حتى زمانية، كما أن المجتمع المعاصر أصبح يُوصف بأنه مجتمع المعلومات، أو المعرفة؛ نظراً لأنَّ المعلومات تتتحقق فيه بسهولة، دون جهد، ولا تكاليف باهظة، ومن الجدير بالذكر أنَّ المعرفة ساهمت بدورها في تغيير المجتمعات بشكل عام، والاقتصادية منها بشكل خاص، فأصبحت بذلك ذات أهمية في بناء القرارات الفعالة، وبالتالي التصرف الحكيم، مما جعلها العنصر الحيوي في تقدم الأمم، وتطورها. ومن هنا كان لا بدًّ من إلقاء الضوء على مفهوم مجتمع المعرفة، وأبرز خصائصه، وأبعاده، وأسس بنائه<sup>1</sup>.

## مفهوم مجتمع المعرفة:

تُعدُّ المعرفة مصدراً للفعل (عِزْف)، وهي ضد النكرة، وجمعها (معارف)، وهي تعني: إدراك الشيء على ما هو عليه، يقال: يعرِفُه حق المعرفة؛ أي يعرِفه جيداً، وتعني معرفة الذات: تفهم الشخص لطبيعته، أو قدراته، أو حدوده ، ووعيه بالميزات، والخصائص المكونة لذاته<sup>2</sup>، أمّا اصطلاحاً فهي تعني: ما يتكون لدى

<sup>1</sup> عبد الرحمن عبد السلام جامل، ود/ محمد عبدالرازق إبراهيم وبح (2006م)، التعليم الإلكتروني كآلية لتحقيق مجتمع المعرفة ، البحرين: جامعة البحرين - مركز التعليم الإلكتروني، صفحة 11، 1، يتصرف.

<sup>2</sup> تعريف و معنى معرفة لي محمد المعانى الجامع" ، www.almaany.com ، اطلع عليه بتاريخ 25/07/2024

الإنسان من مقايم، ومعتقدات، وأحكام، وتصورات تتعلق بكلّ ما يحيط، وينتسب به؛ بسبب محواته المتكثرة لفهم ما يدور حوله من ظواهر<sup>3</sup>.

وبالنظر إلى المفهوم السابق للمعرفة، فإنه يجدر القول إنّ مجتمع المعرفة هو مصطلح حديث لم تتمخض الدراسات عن تعريف واضح، ودقيق له، إلا أنّ هناك من حاول تعريفه من المختصين؛ بهدف تقديم تعريف شامل يتعلّق به، وفي ما يأتي بعض هذه التعريفات<sup>4</sup>.

ومفهوم اقتصاد المعرفة الذي صاغه بيتر دراكر في كتابه عصر الانقطاعات The age Of Discontinuites يرجعه هو نفسه إلى الاقتصادي فريتز ماشلاب Fritz Machlup بل يعود به إلى فكرة الإدارة العلمية التي صاغ مفاهيمها فريدريك تايلور.

وإذا أردنا أن نحصل في أبعاد مفهوم اقتصاد المعرفة لقلنا أنه يعني أن المعرفة والتعليم – والذي غالباً ما يشار إليه بالرأسمال الإنساني – يتمثل في منتجات تعليمية أو فكرية تجدية يمكن تصديرها مقابل عوائد كبيرة، ومن ناحية أخرى فالسمة.

الرئيسية لاقتصاد المعرفة هو اعتماده الكبير على الإمكانيات الفكرية أكثر من اعتماده على المدخلات الفизية أو الموارد الطبيعية.

وقد قام «دراكر» بتأصيل مفهوم اقتصاد المعرفة في كتابه The effective Executive الصادر عام 1966، الذي أقام فيه معرفة أساسية بين العامل اليدوي Manual Worker والعامل المعرفي Knowledge، على أساس أن الأول يعمل بيده لإنتاج السلع والخدمات في حين أن الثاني يعمل بعقله وليس بيده وينتج أفكاراً ومعرفة ومعلومات.

ولابد من توضيح الفرق الجوهرى بين مجتمع المعلومات ومجتمع المعرفة، وذلك لأن المعلومات لا تكون بذاتها معرفة، والمعرفة تحتاج بصورة عامة إلى عقل نقدي يفضل بين المعلومات ويميز بين الزائف منها والصحيح، ويستطيع أن يفضل بين الآراء المختلفة ليفرز الذاتى من الموضوعى.

وهنالك اتفاق بين الباحثين على أن هناك عيادة من العوامل التي أدت إلى تغيير قواعد ممارسة الأنشطة الاقتصادية لا تؤثر تأثيراً كبيراً على المنافسة بين المشروعات وهي:

- 1- العولمة التي أدت إلى أن الأسواق والمنتجات أصبحت معولمة.
- 2- تعميق تكنولوجيا المعلومات.

<sup>3</sup> صالح شكر حسين (2016م)، إسهامات الجامعات العراقية في بناء مجتمع المعرفة، العراق: جامعة القادسية، صفحة 9-8. بتصرف.

<sup>4</sup> لامية حروش، د. محمد طوالبة، دور مجتمع المعرفة في تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر، الجزائر - التلف: جامعة حسيبة بن بوظي، صحة 2-3. بتصرف.

-3-الميديا الجديدة التي أدت إلى زيادة المنتجات وتوزيع المعرف والتى أدت في النهاية إلى نشوء ما يطلق عليه الذكاء الجماعي. *Collective intelligence*.

-4-الشبكة الإلكترونية وزيادة القدرة على الاتصال. وفي ضوء هذه التطورات فإن السلع والخدمات يمكن أن تتمي وتشتري وتنما وفى أغلب الحالات تسلم عبر الشبكات الإلكترونية. وهناك سمات متعددة لاقتصاد المعرفة لا يشع المجال لاستعراضها. ويلقت التقرير الأول لليونسكو عن مجتمع المعلومات إلى مسألة في غاية الأهمية وهي أخطار التسليع المفرط للمعرف.

وهو يقرر أن المعرفة أصبحت مسلعة «يشكل معلومات قابلة للتداول والتزميز».

وهناك انتقادات لهذا الاتجاه، لأن المعرفة في هذه الصورة يمكن اللطاف بها في قواعد البيانات ومحركات البحث وإدماجها في الإنتاج كأحد ترتيبات العلم القائم على التكنولوجيا، وتحويلها إلى شرط للتنمية وإلى رهان للسلطة أو إلى أداة للمراقبة قد تنتهي إلى هدم نفسها بنفسها من حيث هي معرفة. وتبدو الخطورة كما يقرر تقرير اليونسكو - في أن الاستحواذ على المعرف بعد التسليع المفرط لها في المجتمع العالمي للمعلومات قد يشكل تهديداً جدياً لتنوع الثقافات المعرفية.

ومن هنا يصبح التساؤل عن المكان الذي ستمثله بعض المهارات والمعرف المحلية أو الأصلية في اقتصاد تعطى فيه الأولوية للمعارف العلمية أو التقنية؟

الآن تواجه هذه المعرف المحلية «الأصلية التي يقل غالباً من شأنها بالمقارنة مع المعرف التقنية العلمية الزوال بكل بساطة، في الوقت الذي تمثل فيه هذه المعرفة ميراثاً عيناً لا يقدر بشئ وتشكل وسيلة التنمية المستدامة»<sup>5</sup>

#### من المجتمع الصناعي إلى مجتمع المعلومات:

لقد عرف المجتمع تغيرات وسمات عديدة نظراً للمورد الاقتصادي أو السلعة التي يعتمد عليها، ففي البداية عرف بالمجتمع الزراعي نظراً لاعتماده في اقتصاداته على الأرض التي كانت هي المورد الرئيسي للدخل الوطني ثم تحول بعد ذلك إلى مجتمع صناعي معتمد على مختلف الموارد الاقتصادية 'والموارد المالية' والآن وبتقدم التكنولوجيا فقد أصبح المجتمع يعرف بالمجتمع ما بعد الصناعي مجتمع ما بعد الخدمات 'المجتمع الرقمي' مجتمع المعلومات وهو المجتمع يتميز بالمساواة العدل في تشارط المعلومات والتنوع بها، كما يتميز بتشاطر وتبادل الأدوار من أجل تطوير الاقتصاد فهو يقوم على الجودة وروح

<sup>5</sup> السيد يسفن من مجتمع المعلومات إلى مجتمع المعرفة، مجلة الأهرام المصرية، ديسمبر 2014 السنة 139 العدد 46749.

2024/07/25 <https://gate.ahram.org.eg/daily/News/51385/4/344463>

إيجاز

ويمكن

الابتكار

أهم الفروقات بين المجتمع الصناعي ومجتمع المعلومات كما يلي:

الفرق بين المجتمع الصناعي ومجتمع المعلومات	
مجتمع المعلومات	المجتمع الصناعي
المساواة	الهرمية
التنوع	النمطية
اللامركزية	المركزية
الفردية والابتكار	التماثل
الفعالية	الكفاءة
التداوُب	الفردية
التأكيد على المحتوى النوعي	التأكيد على المحتوى الكمي
العمومية، متعدد المجالات	التخصص

### الشكل رقم ٠١: من المجتمع الصناعي إلى مجتمع المعلومات

في ظل مجتمعات لا مادية تسودها عولمة الاقتصاد والتأثير السريع للعلم وكذلك العلاقات الجديدة التي تربطها بالمعلومات أصبحت المعرفة كمورد لا ينضب تشكل المحرك الأساسي لعجلة التنمية والمؤشر الحقيقي لتطور المجتمعات وقدرتها على التنافس في العيادين الاقتصادية والعلمية والتكنولوجية.

فإن الهدف الأساسي من مجتمع المعرفة هو إتاحة الفرصة للجميع من أجل الوصول إلى المعلومات وتوفير الآليات لاكتساب المعرفة وإنتاجها وتوظيفها في تطوير المهارات وخدمة التقدم عبر الاستثمار الجاد في مجالات التربية والتكيّن والبحث العلمي وأنظمة المعلومات والهيئات الفاعلية التكنولوجية. ويمكن إيجاز أهم الفروقات بين مجتمع المعلومات ومجتمع المعرفة في الجدول الموالي<sup>٤</sup>:

### مقارنة بين مجتمع المعلومات ومجتمع المعرفة

اعتمدت وثائق إجماع المجتمع المدني صيغة جميات المعلومات والإتصال وذلك من أجل تمييزها عن الرؤية المركزية التقنية الموجودة في الخطاب الرسمي وذلك دون فقدان مرجعيتها لموضوع الثقة وهو بادرة مهمة في سياق القمة العالمية لمجتمع المعلومات.

أما بخصوص الجدل حول مجتمع المعرفة فإن من يؤيدونه يعتبرونه أنه يعبر عن رؤية كاملة وعملية إنسانية في داخلها.

<sup>٤</sup> محاضرات مجتمع المعلومات، جامعة سطيف: <https://cte.univ-setif2.dz/moodle/mod/book/view.php?id=6048>.

أما من يعارضه لإرتباطه بالمفهوم المسائد الذي يقلل المعرفة إلى وظيفتها الاقتصادية مثل إدارة المعرفة في الشركات فهي تقدر فقط نوع المعرفة والتي من المفترض أن تكون موضوعية وعلمية بالإضافة إلى قابليتها للتحويل الرقمي كما تقلل من قيمة المعرفة الغير موضوعية.

مجتمع المعلومات إن هذا المفهوم لا يتعلّق بالمعلومات فقط التي يتم نشرها أو مشاركتها ولكن يتعلّق بالمجتمع أيضاً حيث توجد رغبة في التواصل بطريقة أخرى ومشاركة المعرفة.

ونشأ مفهوم مجتمع المعلومات في ظل مبادئ العولمة الليبرالية الجديدة والتي تؤكد على أن الثروات التكنولوجية هي التي ستحدد سلم التنمية بينما الصراعات الاجتماعية ستكون مجرد أشياء من الماضي ولذلك لم يعد هذا المفهوم الأنساب لتأهيل الاتجاهات الجديدة في المجتمعات.

بالإضافة إلى أنه أي تعريف يستخدم مصطلح المجتمع لا يستطيع أن يصف واقع مقيد بشبكة الويب العالمية أو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وقد يكون هذا التفاعل الاجتماعي جيد ولكنه متكملاً مع العالم المادي. ولذلك يتم دعم المشروعات للمجتمع الذي تكون فيه المعلومات منفعة عامة وليس مجرد سلعة للتواصل فهو عملية شاركية وتفاعلية، والمعرفة عبارة عن بناء اجتماعي مشترك وليس ملكية خاصة بالإضافة إلى أن التكنولوجيا تدعم كل شيء دون أن يصبح هدف في حد ذاته.

#### وتنتمي أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في:

- تسهيل المشاركة الديمقراطية من قبل جميع أصحاب المصلحة.
- استخدام الأدوات لزيادة الشفافية والمساءلة من كل دول العالم.

وليس هناك شك في أن الدافع في هذا الوقت الحاضر للتنمية الاقتصادية والقدرة التنافسية هو المعرفة كما تعتمد العديد من البلدان بدرجة قليلة على مواردها الطبيعية والمادية لخلق القيمة والاعتماد أكثر على المعرفة الفنية الغير ملموسة وهذه هي السمة الرئيسية لمجتمع المعرفة.

ولكن هذا المجتمع لا يقتصر على استخدام التكنولوجيا بشكل واسع وإنما تطلب كفاءات جديدة وقدرات من المؤسسات والقطاعات المختلفة الأكademie والإنتاجية وأيضاً تتطلب إنشاء شبكات مشتركة بين المؤسسات لحل مشاكل المجتمع.

والمجتمع القائم على المعرفة يحتاج إلى معرفة التسوية والإلتزام بالإضافة إلى المسؤولية المشتركة بين الحكومات والقطاع الخاص والمنظمات المدنية والهدف من ذلك هو المنافع في المجتمع بشكل عادل<sup>7</sup>.  
أهمية تكنولوجيا المعلومات

<sup>7</sup> مراسل جريدة نيو تايم مجتمع المعلومات / مجتمع المعرفة (تابع) 2024/07/25 information-society-the-knowledge-society-continued

- تساعد تكنولوجيا المعلومات في بناء وتنمية قطاع التجارة والأعمال بالإضافة إلى تحقيق أكبر قدر ممكن من الإنتاج ويتم الآن استثمار الوقت الذي تستغرقه القطاعات المختلفة في إنشاء الأعمال التجارية مع التقدم في تكنولوجيا المعلومات.
  - توفر الأمان الإلكتروني والتخزين والاتصال الفعال.
  - تستخدم في العديد من المجالات المختلفة مثل النظام الطبي مثلاً والذي يمكنه من إدارة سجلات المرضى بشكل صحيح.
  - إدارة البيانات والمعلومات بطريقة صحيحة لتحقيق النتائج المتوقعة.
  - نظام قوي للاتصال والتواصل بشكل فعال.
  - زيادة جودة التعليم وتحسين الطريقة التربوية للتعلم والتعليم كما تساهم تكنولوجيا المعلومات في تحسين أنظمة المدارس وأنشطة الطلاب المختلفة بالإضافة إلى ممارسات التدريس.
  - تسهيل عمليات التعليم حيث يتم اعتماد أساليب التعلم الحديثة على التفاعل المباشر مع المعلمين والوصول الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة.
  - تجلّى مفهوم العولمة بشكل واضح مع تكنولوجيا المعلومات كل مجال يحتاج إلى تكنولوجيا المعلومات وتوجد العديد من خصائص مجتمع المعلومات وبدون الإنترنت والنظم التقليدي لا يمكن لأي قطاع أعمال أو زراعة أو تعلم أو صحة من تحقيق النتائج المتوقعة، فالتكنولوجيا لها العديد من الأدوار في حياتنا بشكل عام.
- وأهم أدوار تكنولوجيا المعلومات ما يلي:

- عالم البيانات.
- محلل النظام.
- مدير الشبكة.
- مسؤول قاعدة البيانات.
- مدير للنظام.
- مطور قواعد البيانات.
- اختبار برمجيات.
- مدير تطوير برماج<sup>[8]</sup>.

<sup>[8]</sup> ديجيتال كلاس. أهمية تكنولوجيا المعلومات في عالم اليوم. 2024/07/25 /information-technology

الفرق بين مجتمع المعلومات ومجتمع المعرفة		
مجتمع المعرفة	المجتمع المعلومات	
التركيز على الإنسان والإبداع والمعرفة الخدمية والصريحة	التركيز على الوسائل التكنولوجية والتقطم فيها واستخدامها على أوسع نطاق	أسهل المجتمع
على جميع المستويات الاجتماعية والسياسية والأقتصادية والبشرية	على المستوى التكتيقي/تمادي	التغيرات الطارئة تكون
إدارة المعرفة - التعامل مع البشر	إدارة المعلومات - التعامل مع البيانات والمعلومات	الادارة
التكنولوجيا مجرد أداة تساعد على إنسان مجتمع المعرفة	اعتماد كلي	الاعتماد على التكنولوجيا
الإنسان والإبداع هو محور اهتمام إدارة المعرفة	الآلة هي مركز اهتمام مجتمع المعلومات	الاهتمامات
الأصلية ، الإبتكار ، سرعة التأثير ، القدرة على التكيف ، اللفاء ، التعلم..... الخ	الوثائق ، الرسومات ، التصاميم بالحاسب ، الجداول الإلكترونية ورموز البرامج... الخ	المقومات

الشكل رقم 01: من المجتمع المعلومات إلى مجتمع المعرفة

**7- مراحل تكوين مجتمع المعرفة**

مجتمع المعرفة هو المجتمع الذي يقوم أساسا على نشر المعرفة و إنتاجها و توظيفها بكفاءة في مجالات النشاط المجتمعي جميعها : الاقتصاد و المجتمع المدني و السياسة و الحياة الخاصة وصولا إلى الارتفاع بالحالة الإنسانية باطراد أي تحقيق التنمية الإنسانية

هو ذلك المجتمع الذي يتصرف أفراده بامتلاك حر للمعلومات و سهولة تداولها و بنائها عبر تقنيات المعلوماتية و الحاسوبية و الفضائية المختلفة و توظيف المعلومة و المعرفة و جعلها في خدمة الإنسان لتحسين مستوى حياته

كما يعرف مجتمع المعرفة أيضا حسب برنامج الأمم المتحدة هو ذلك المجتمع الذي يقوم أساسا على نشر المعرفة و إنتاجها و توظيفها بكفاءة في جميع مجالات النشاط المجتمعي و المجتمع المدني و السياسي و الحياة الخاصة وصولا لترقية الحالة الإنسانية أي إقامة التنمية الإنسانية

و يجب التمييز هنا بين مجتمع المعلومات القائم على أساس جمع المعلومات و فحص مصادر المعلومات لاستقاء المزيد منها و تداولها بالتدوين و النسخ و التقين كوسيلة للتعليم و البحث و بين مجتمع المعرفة القائم على أساس التعليم و تناول المعلومات بالتحليل و النقد و إدراك مدلولات المعلومات و التدبر في معاناتها بهدف الابتكار و الاستباضط<sup>1</sup>

و إذا حاولنا وضع تصور منطقي بسيط دورة المعرفة فإننا نجد أن لهذه الدورة تراث محطات رئيسية تبدأ من محطة ( توليد المعرفة ) حيث تتطلّق المعرفة من التفاعل بين الحقائق و المعرفات المتوافرة من جهة و بين عقل الإنسان و قدرته على التفكير و الإبداع من جهة أخرى فالباحث العلمي الذي يعد من الأمثلة المهمة لهذا التفاعل يحتاج إلى بيئة علمية مناسبة كي يعطي العطاء المعرفي المأمول و ينطبق هذا أيضا على نواحي الإبداع المعرفي المختلفة الأخرى أما المحطة الثانية في دورة المعرفة فهي محطة

(نشر المعرفة) المترافقه و كما يحتاج جسم الإنسان إلى الغذاء بمختلف أصنافه فإن عقل الإنسان يحتاج إلى المعرفة بشتى أنواعها و على ذلك فان ضرورة اكتساب المعرفة بالنسبة إلى الإنسان تمثل ضرورة الحصول على الغذاء بل ان الحصول على الغذاء بات مرتبطا

1-Abdelhak Lamiri ,Management de l'information –redressement et mise à niveau des entreprises , office des publication universitaires , Algérie , 2003,p38

باكتساب المعرفة و استخدامها في المهن المختلفة و الاستفادة منها في تامين الدخل من اجل الحصول على المتطلبات<sup>1</sup>

وهذا ناتي إلى المحطة الثالثة من محطات دورة المعرفة الا و هي محطة ( استخدام المعرفة ) فبقدر استخدام المعرفة في تنظيم الأعمال و تسخير الوسائل و حل المشكلات تكون كفاءة الأعمال و يكون مردودا و فوائدها المرجوة فقوة المعرفة تأتي من توظيفها بكفاءة في شؤون الحياة فدون هذا التوظيف تبقى المعرفة شكلا جميلا تنقصه الروح التي تبث به الحياة

و تغذي محطات دورة المعرفة بعضها ببعض فنشر المعرفة و كذلك استخدامها يؤديان الى ظهور مصادر جديدة لتأليدها و توليد المعرفة يتطلب نشرها و الاستفادة منها كما ان توظيف المعرفة و الاستفادة منها على نطاق واسع لا يتم دون نشرها و جعلها متاحة للجميع إن مجتمع المعرفة في هذا العصر هو المجتمع الذي يهتم بدورة المعرفة و يوفر البيئة المناسبة لتفعيتها و تنشيطها و زيادة عطائها بما في ذلك البيئة التقنية الحديثة بشكلها العام و بيئه تقنيات المعلومات على وجه الخصوص بما يسهم في تطوير إمكانات الإنسان و تعزيز التنمية و السعي نحو بناء حياة كريمة للجميع و أركان مجتمع المعرفة :

إطلاق حريات الرأي و التعبير و التنظيم

النشر الكامل لتعليم راقي النوعية<sup>2</sup>

توطين العلم

التحول نحو نمط إنتاج المعرفة في البيئة الاجتماعية و الاقتصادية

تأسيس نموذج معرفي عربي عام أصيل منفتح و مستدير

خصائص مجتمع المعرفة :

و يتميز مجتمع المعرفة بعدد من المميزات و الخصائص منها توافر مستوى عال من التعليم و نمو متزايد في قوة العمل التي تملكها المعرفة و تستطيع التعامل معها و كذلك القدرة على الإنتاج باستخدام الذكاء الصناعي و تحول مؤسسات المجتمع الخاصة و الحكومية و منظمات المجتمع المدني إلى هيئات و منظمات ( ذكية ) مع الاحتفاظ بأشكال المعرفة المختلفة في بنوك المعلومات و إمكان إعادة صياغتها و تشكيلها أو تحويلها إلى خطط تنظيمية و ذلك فضلا عن وجود مراكز للبحوث القادرة على إنتاج المعرفة و الاستفادة من

1- خسان عيسى العربي، سلوى أمين الشعراوي، نظم المعلومات الإستراتيجية بدار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان ، 2009، ص 140

الخبرات المتراكمة و المساعدة في خلق و توفير المناخ الثقافي الذي يمكنه فهم مغزى هذه التغيرات و التحديات يتقبلها و يتجاوز معها مجتمع المعرفة يختلف عن مجتمع المعلومات الذي يقوم على استخدام تكنولوجيا المعلومات و الاتصال في انه مجتمع قادر على إنتاج البرمجيات ( أشكال المعرفة المختلفة ) و ليس فقط استخدام او حتى إنتاج المعدات الصلبة او الأجهزة التي تستخدم في الحصول على المعرفة و إذا كان العمل في المجتمع الصناعي يعتمد على المعرفة المتاحة فان المعرفة في مجتمع المعرفة المستقبلي تعد هي العمل و لذا تحتاج هذه المعرفة إلى مراجعة مستمرة كما تحتاج إلى تكنولوجيا المعلومات حتى يمكن تحويلها إلى مشروعات و سلع تقوم عليها اقتصاديات المعرفة في المجتمع الجديد و إذا كانت التجربة و التعليم هما المصادران الأساسيان للمعرفة فان المشكلة التي يتعين التصدي لها هي تحديد نوع المعرفة التي سوف يحتاج إليها مجتمع المستقبل و التي يمكن تطبيقها و تسويقها لأن المعرفة التي لا تتبع و لا تشرى كما قال احد المفكرين الأمريكيين سوف تعد عديمة الجدوى و الفائدة

توجد عدة مراحل متراابطة فيما بينها تؤدي في النهاية إلى تكوين، او خلق مجتمع المعرفة و تتمثل فيما يلى :<sup>1</sup>

- 1/ تبدأ المرحلة الأولى: من منطلق وجود رأس مال بشري يشكل طليعة لمجتمع المعرفة.
- 2/ المرحلة الثانية: و تتطلب تكثيف الإصلاح ، و استخدام العلم و التكنولوجيا المتاحة ، مما يشكل الأرضية و البينة، و المناخ الصالح لنمو مجتمع المعرفة ، فخلق مجتمع المعرفة يعني إعداد الإنسان القادر على استخدام المعلومة ، و التكنولوجية ، في مختلف مجالات الحياة و يتضح ذلك في ثلاثة مستويات و تتمثل فيما يلى:

مستوى تربوي : يتعلم فيه المتعلم كيف يبرمج المعلومات الجديدة في إطار المعرفة، فيزداد وعيه المعرفي اتساعا و إدراكه قوة .

مستوى العمل التجربى: الذي يحول المعلومة إلى معرفة ، و المعرفة إلى ابتكار ، و يأتي على رأس هؤلاء المتميزين من المفكرين ، و المبدعين ، و المبتكرین القادرین على إنتاج أعمال متميزة ، تضيف جديدا إلى المعرفة ، أو تطور البناء المعرفي ، أو تحسن استخدام المعرفة و التكنولوجيا بعمل تطبيقي ، أو تحل قضائيا أو إشكالات فكرية ، أو اقتصادية ، أو سياسية ، أو اجتماعية ، أو تقنية .

1- فائز جمعة، نجاح، *نظم المعلومات الإدارية* دار حامد للنشر والتوزيع، عمان ، 2010 ، ص 35

3/ المرحلة الثالثة : تكامل مجتمع المعرفة و تحقيق النهضة التنموية الشاملة المستدامة، و ذلك بتكامل مجتمع المعرفة، و زيادة إعداد المبتكرين و المفكرين المبدعين و هذه المرحلة الأخيرة من مراحل تكوين أو خلق مجتمع المعرفة ، لا بد لها من متطلبات تتمثل فيما يلى:

تطوير منظومة التعليم : عن طريق إعادة هندسة العملية التعليمية بما يواكب التغيرات و التحديات المعاصرة ، و ربط التخطيط التربوي بمعايير الجودة .

دعم البحث العلمي و التطوير : عن طريق زيادة الإنفاق عليهم ، و تشجيع و تحفيز العاملين فيها .

-استخدام التكنولوجيا الحديثة و التوسع في التعليم الإلكتروني.

#### 9- خصائص مجتمع المعرفة

يتتصف مجتمع المعرفة ببعض الخصائص منها:

-الانتقال إلى عصر الإنتاج كثيف المعرفة ، لأن المعرفة أصبحت هي القوة في العصر الحالي ، و لم تعد المعرفة ثابتة أو محددة بنقطة بداية أو نهاية ، و لكنها أصبحت متغيرة و لا نهاية.

- لم تعد المعرفة أسيرة لجدران الكتب ، لكنها نسبية و ليست مطلقة و متغيرة بتغير العلم ، و مناهجه ، و طرائقه ، و أصبحت متراكمة و مت坦مية .

تحتاج في الاستراتيجيات الإدارية ، فقد فرض العالم الجديد الحاجة إلى مجموعة متنوعة و معقدة من التفسيرات ، و التأويلات لمخرجات المعلومات الناتجة عن نظم المعلومات .

تحتاج في عمليات المعرفة التنظيمية ، حيث ساعدت الممارسات التنظيمية التي تنظمها نظم إدارة المعرفة ، و تكنولوجيا المعلومات على تيسير السيطرة على الروتين و المواقف .

تحتاج في دور الإدارة المدرسية و التعليمية ، فلم تعد مهنتها تيسير شؤون المؤسسات التعليمية من الناحية القانونية ، بل أصبح لها دور هام في تحقيق أهداف المجتمع .

- التواصل غير المنقطع بين أفراد و جماعات و شعوب العالم على مدار الساعة ،<sup>1</sup> و بين المنظمات بعضها بعضا ، دون اعتبار لفروق الوقت و تباعد المسافات .

- زيادة الاهتمام بالرأس المال الفكري ، و هو ما تملكه المنظمة من أفكار و نقيبات و رصيد معرفي .

1- منعم زمزار - محمد القوسى ، إدارة الأنظمة وتكنولوجيا المعلومات ، الشركة العربية المتحدة للتصدير و التوريدات ، القاهرة ، 2013 ، ص 79

### الأبعاد المختلفة لمجتمع المعرفة في العالم العربي

أصبح لمجتمع المعرفة أبعاد مختلفة ومتباينة يجب استغلالها كما ينبغي حتى لا نبقى نعيش على هامش المجتمع الدولي، ومن أهم هذه الأبعاد ما يلي:

- (1) البعد الاقتصادي، إذ تعتبر المعلومة في مجتمع المعرفة هي السلعة أو الخدمة الرئيسية والمصدر الأساسي للقيمة المضافة وخلق فرص العمل وترشيد الاقتصاد، وهذا يعني أن المجتمع الذي ينتج المعلومة ويستعملها في مختلف ثراثين اقتصاده ونشاطاته المختلفة هو المجتمع الذي يستطيع أن ينافس ويفرض نفسه.

- (2) البعد التكنولوجي، إذ أن مجتمع المعرفة يعني انتشار وسادة تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مختلف مجالات الحياة في المصانع أو المزرعة والمكتب والمدرسة والبيت... الخ. وهذا يعني كذلك ضرورة الاهتمام بالوسائل الإعلامية والمعلوماتية وتكييفها وتطوريها حسب الظروف الموضوعية لكل مجتمع سواء فيما يتعلق بالعتاد أو البرمجيات. كما يعني البعد التكنولوجي لثورة المعلومات توفير البنية اللازمة من وسائل اتصال وتكنولوجيا الاتصالات وجعلها في متناول الجميع.

- (3) البعد الاجتماعي، إذ يعني مجتمع المعرفة سبادة درجة معينة من الثقافة المعلوماتية في المجتمع وزيادة مستوى الوعي بتكنولوجيا المعلومات وأهمية المعلومة ودورها في الحياة اليومية للإنسان. والمجتمع هنا مطالب بتوفير الوسائل والمعلومات الضرورية من حيث الكم والكيف ومعدل التجدد وسرعة التطوير للفرد، خاصة إذا علمنا أن التغيير سيطال أنس العمل نفسها، ذلك أن العمل في أي حقل كان سيتوقف على إدارة المعلومات والتصرف بها عبر الأدوات الاصطناعية ووسائل الإعلامية. ولذا سنشهد ولادة فاعل بشري جديد هو الإنسان العددي الذي ينتمي إلى عمال المعرفة ( ذوي الياقات البيضاء ) الذين يردمون الهوة بين العمل الذهني والعمل اليدوي، إذ لا فاعلية في العمل من غير معرفة قوامها الاختصاص والقدرة على قراءة رموز الشاشات، مما سيطرح إطاراً مفهومياً جديداً هو " العدالة المعرفية".

- (4) البعد الثقافي، إذ يعني مجتمع المعرفة إعطاء أهمية معتبرة للمعلومة والمعرفة والاهتمام بالقدرات الإبداعية للأشخاص وتوفير إمكانية حرية التفكير والإبداع والعدالة في توزيع العلم والمعرفة والخدمات بين الطبقات المختلفة في المجتمع، كما يعني نشر الوعي والثقافة في الحياة اليومية للفرد والمؤسسة والمجتمع

- (5)البعد السياسي، إذ يعني مجتمع المعرفة إشراك الجماهير في اتخاذ القرارات بطريقة رشيدة وعقلانية أي مبنية على استعمال المعلومة، وهذا بطبيعة الحال لا يحدث إلا بتوسيع حرية تداول المعلومات وتوفير مناخ سياسي مبني على الديمقراطية والعدالة والمساواة وإقحام الجماهير في عملية اتخاذ القرار والمشاركة السياسية الفعالة.

إن مجتمع المعرفة لا يقتصر على إنتاج المعلومة وتداولها، وإنما يحتاج إلى ثقافة تقييم واحترام من ينتج هذه المعلومة ويستغلها في المجال الصحيح، مما يتطلب إيجاد محیط ثقافي واجتماعي وسياسي يؤمن بالمعرفة ودورها في الحياة اليومية للمجتمع.

ومهما كان أمر الحركات الفكرية المختلفة، بما فيها حركة ما بعد الحداثة التي قد لا تعنينا كثيراً في العالم العربي على اعتبار أنها لم تنخرط في عمق الحداثة أصلاً، فمن المؤكد أنَّ تعميم منظومة تكنولوجيا المعلومات ودمجها العضوي في مؤسسات التعليمية ومجتمعاتنا تشكل حاجة ملحة في عصر مجتمع المعرفة. مع العلم أنَّ هذه المنظومة تحمل في طياتها قيمًا معرفية وثقافية هامة، إنها القيم المتصلة بالحاضر والمستقبل، إنها الروح الوثابة والمنهج النقدي الذي يستفز ركوننا إلى المسلمات الموجودة، وبحثنا على مراجعتها وإعادة النظر فيها.

ومن جهة أخرى، يكاد سؤال الهوية يكون الهاجر الوحيد الثابت في أيام مقاربة لسيرورة مجتمع المعرفة، خاصة أنها أدخلت العالم في تفاعلات لم يعرفها من قبل، بسبب إسقاطها المستمر لحدود الزمان والمكان. لذلك أصبحت الشعوب والدول والثقافات أكثر حاجة للبحث عن شروط ومواصفات تؤكد اختلافها وتماييزها ووحدتها في آن واحد، بقصد تكوين علاقة واضحة بين الآنا والآخر.

إنَّ أشدَّ ما يقلق البعض في القضايا التي يثيرها مجتمع المعرفة هو ما لها من آثار على الهوية والخصوصيات الثقافية، وهو قلق له ما يبرره في ظل ما نراه من محاولات قوى الهيمنة الاقتصادية تتميّط

عبدالله تركمانى، مجتمع المعرفة وأبعاده في العالم العربي، مجلة ايلاف، العدد 8490 الخميس 25 يونيو 2024 العدد 8490 • الخميس 25 يونيو 2024

سلوكيات البشر وثقافتهم في المجتمعات كافة وإخضاعها لنظام قيم وأنماط سلوك سائدة في مجتمعات استهلاكية، إذ يحمل فيض الأفكار والمعلومات والصور والقيم القائمة إلى كثير من المجتمعات إمكانية تفجر أزمة الهوية، التي أصبحت من المسائل الرئيسية التي تواجه التفكير الإنساني على المستوى العالمي. وفي سياق هذه الأزمة تتبع العصبيات القبلية والطائفية والمذهبية والقومية الضيقة، وتزداد الرغبة في البحث عن الجذور وحماية الخصوصية.

ويبدو أن هاجس الخصوصية الثقافية هو نفسه هاجس الأصالة والمعاصرة معاً، إذ يخطئ من يعتقد أن حماية الذات الثقافية تكمن في عزلها عن العالم الخارجي وحمايتها من مؤثرات الثقافة الكونية. فمعنى عن التوكيد أن الذات الثقافية المطلوب حمايتها من الاغتراب هي ثقافة التغيير الشامل وليس ثقافة الجمود والاحتفاء بالسلف الصالح، ثقافة الوحدة القومية بأفقها الإنساني الحضاري لا ثقافة الأجزاء المفككة التي يعتبر كل منها أنه بديل للألمة.

على أن بعض الدراسات تحاول التركيز على تاريخية ونسبة الهوية وعدم الإقرار بثباتها، مما يجعلها مرنّة قد تتعايش أو تتبّع من ثقافات أخرى، بل قد تصاعدّها عوامل التقارب وسقوط الحاجز على تفاعل إيجابي وخلق مع مجتمع المعرفة. لذلك، قد يكون السؤال ليس كيف نقاوم ثقافة مجتمع المعرفة ونحمي أنفسنا منها، ولكن كيف نعيش عالمنا الراهن بواقعية ودون تناقضات وتأزم وبدلاً من إحساس بعقدة نقص أو خوف؟. كما أن بعض المقاريات ترى أن هذه الثقافة لا تهدى الهوية بالفناء أو التزوير، بل تعيد تشكيلها أو حتى تطويرها لتنكيف مع الحاضر، فالإنسان يتجه نحو إمكانية أن يعيش بهويات متعددة، دون أن يفقد أصالته القومية. إن الثقافات الإنسانية، مهما أغرت في تفرّدّها وأصالتها، هي ثقافات مولدة، وهي حصيلة تلاقي وتفاعل مع الآخر أكثر مما هي ناجمة عن عبقرية خالصة صافية. ومعنى هذا أن أحداً لا يستطيع أن يزعم اليوم أن ثقافة ما، مهما كانت منزلتها في نظر أصحابها، تستطيع أن تدعى لنفسها مكانة متميزة تستأثر بها دون معاشر الثقافات، أو أن تنتظر إلى نفسها نظرة السيد وتنظر إلى غيرها نظرة العبد.

وعلى هذا الأساس، علينا أن ندعو إلى شراكة معرفية بين منتجي المعرفة والعلم في الشرق والغرب معاً، في الجنوب والشمال معاً، وفي كل أرجاء العالم، وأن ندعوا بالمقدار نفسه إلى توظيف حصيلة هذه الشراكة وما تنتجه من معرفة وعلم في خدمة الإنسان، بصرف النظر عن جنسه ولونه ولغته ودينه، وأن نرفض مبدأ احتكار المعرفة تحت آلة مظللة يحتمي<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> عبدالله تركمانى. المرجع نفسه.

ولا يفارق الوعي بهذه النزعة منطق المسائلة الذي يضع لوازم ثقافة مجتمع المعرفة موضع البحث، كائناً فـ عن إمكاناتها واحتلالاتها المتعارضة، لا من المنظور الذي يرى بعدها واحداً من الظاهرة، وإنما من المنظور الذي يلمح التناقض داخل الظاهرة نفسها، ومن ثم يكشف عن إمكانات أن تتقلب بعض الوسائل على غایاتها الأولية، فتؤدي وظائف مغايرة ومناقضة في حالات دالة. فلا شك في أن ثورة المعلومات وتقدم تقنيات الاتصال، الملزمة لمجتمع المعرفة، يمكن أن تؤدي إلى نقيض الهيمنة لو تم توظيفها بعيداً عن الاستغلال، ومن ثم إدراكها وإخضاعها لشروط مغايرة من علاقات الاعتماد المتبادل للتنوع البشري الخالق.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> عذالة تركمانى، المرجع نفسه.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

قسم العلوم الإنسانية

الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

## مجتمع المعلومات

( الدرس الخامس عشر - 15 )

### دور المكتبات في مجتمع المعلومات

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج.

مكونات قطاع المعلومات<sup>1</sup>:

- / صناعة المحتوى المعلوماتي: ذلك عن طريق المؤسسات الموجودة في كل من القطاع العام والخاص و المسؤولية عن إنتاج الملكية الفكرية للأفراد ثم شركات الإنتاج التي تأخذ الملكية الفكرية الخام و تقوم بتجهيزها و بيعها للأفراد و مستهلكي المعلومات و فئة المهتمين بجمع المعلومات.
- 2/ صناعة تسليم أو بث المعلومات: و هم المسؤولون عن تسليم المعلومات و ذلك عن طريق شركات الاتصالات بعيدة المدى و شبكات التليفزيون و الأقمار الصناعية و محطات الراديو و أيضاً ياباني الكتب و المكتبات و مراكز المعلومات.
- 3/ صناعة معالجة المعلومات: تقوم هذه الصناعة على منتجي الأجهزة و منتجي البرمجيات، حيث يتولى منتجوا الأجهزة تصميم و صناعة و تسيير الحاسوبات و أجهزة الاتصالات و الالكترونيات و هذه الفئة المعنية بإنتاج البرمجيات و نظم التشغيل <sup>2</sup>.windows, Unix

## أهمية خدمات المعلومات:

1. توفير خدمات المعلومات التي تناسب احتياجات المستفيدين.
2. الإحاطة السريعة بمصادر المعلومات.
3. متابعة وفهم احتياجات المستفيدين التي تتغير تبعاً للتغير ظروف الحاجة إلى المعلومات.
4. مراعاة الدقة في تقديم المعلومات.

<sup>1</sup> "دور أخصائي المكتبات في تنمية الوعي الثقافي للمجتمع من خلال المكتبات العامة". مؤتمر الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات الإسكندرية، ديسمبر 2004. متاح على الرابط:

22.00 2024/07/24 تاريخ الزيارة: [http://theinformationway.blogspot.com/2007/01/blog-post\\_17.html](http://theinformationway.blogspot.com/2007/01/blog-post_17.html)

<sup>2</sup> محمد فتحي عبد الهادي . المعلومات و تكنولوجيا المعلومات على اعتاب قرن جديد \_ القاهرة : الدار العربية للكتب ، 2000

5. تلافي النقص في المعلومات الناتج عن تشتت الإنتاج الفكري في أوعية النشر المتعددة.<sup>3</sup>

#### دور المكتبات في مجتمع المعلومات:

تؤدي المكتبات دوراً مهماً في بناء مجتمع المعلومات ودعمه و يظهر ذلك من خلال أنها تمثل نقطة الربط بين الباحث عن المعلومات والمعلومات نفسها و من هنا تأتي أهمية المكتبات و كمثال على ذلك المكتبة العامة التي تضم الأهداف التالية:

- قدرة الجميع إلى التفاذ إلى المعلومات و المعرفة باعتبارها مفتوحة للجميع بصرف النظر عن الجنس أو المستوى<sup>4</sup>.
- تؤدي دوراً أساسياً في التعلم و التعليم بجميع مستوياته و ذلك من أجل اكتساب المهارات و المعرفة اللازمة لفهم المجتمع.
- هي المركز التعليمي الذاتي لجميع الأفراد مدى الحياة باعتبارها مفتوحة للجميع.
- تلعب دوراً في أمن المعلومات و حماية الملكية الفكرية و هي لا تسمح بانتهاك الحقوق الشخصية الخاصة بأفراد المجتمع.
- تشجع على الحوار بين الثقافات و تأكيد التوعي الثقافي من خلال فهم و إدراك مختلف المعتقدات.
- تعمل على إتاحة المعلومات بجميع أشكالها لجميع المواطنين.
- مركز وصول عام يحتوي على منافذ وصول عامة للمواطنين.
- لها علاقة بين الخدمة الاجتماعية التي تكمن في وحدة الهدف و المتمثل في الرقي بالفرد و المجتمع.

<sup>3</sup> غالب عوض التواصي، خدمات المستفيدين من المكتبات و مراكز المعلومات، صan: دار صفاء للنشر، 2002.

<sup>4</sup> اليافي، شادي: الإنسان و المعرفة في عصر المعلومات، دار العيكان، الرياض، 2001، ص40.

لها دور في تسويق المعلومات و المعرفة بصفة عامة .

المكتبات تناهض الإرهاب الفكري من خلال إجراءات الاقتناء وسياسة التزويد.

كما يجب على المكتبات بناء منظومة إدارة معرفة لضمان سيرورة إدارة المعرفة؛ وتبدأ سيرورة العمليات هذه بالبحث عن المعرفة، ثم اختيارها فتصنيفها وتنظيمها لتسهيل نشرها وتبادلها ومن ثم استعمالها، وببقى الهدف الأساسي لها هو إعادة استعمال المعرفة لإنتاج معرفة جديدة هي نتاج لتلاقع المعرفة واستعمالها العيادي<sup>5</sup>.

وعلى المكتبات اعتماد التكنولوجيات في كلية نشاطاتها إذ أن التكنولوجيا ترتبط بكافة مراحل سيرورة إدارة المعرفة وعليها اختيار الملائم منها لتحقيق أهدافه<sup>6</sup>:

- اختيار البرامج والمعدات الملائمة.
- توفير بنية تحتية تكنولوجية ملائمة.
- خلق موقع انترنت يمكن من حفظ المعرفة وتسهيل الوصول إليها.
- توفير إمكانيات لولوج كل فرد للمعرفة حسب احتياجاته.

دور تكنولوجيا المعلومات في بناء مجتمع المعلومات:

لقد اشتهر الشعور يوماً بعد يوم بأن تكنولوجيا المعلومات قضية اجتماعية يتبعها أن تدرس أبعادها المختلفة في سياق كيان اجتماعي واسع عريض، وعلى رأس تلك الأبعاد التبعد الثقافي والبعد السياسي. فهذه التكنولوجيا تتوزع نزواجاً متزلاجاً إلى تغير سلطة مراكز القوى الأساسية حكومية كانت أو خاصة، ومراكز القوى هذه تملك القدرة على التأثير بالأحداث والخطيط لها، وتملك كذلك القدرة على التأثير في مجريها عن طريق تكنولوجيا المعلومات وما لا يملكه الأفراد أو الجماعات من المعلومات أو الأخبار سوى نتف

<sup>5</sup> سعيد المستكيد، "من أجل سياسة عامة لإدارة المعرفة بالإدارة العمومية، المؤتمر العشرون للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات أعلم، ص 1091

<sup>6</sup> سعيد المستكيد، المرجع نفسه، ص 1099

مباعدة، ويزيد من خطرها ثقافياً وسياسياً نمواها المذهل. وهذا ما لم تستشعره إلى حد الآن بحيث إن معايير السرعة والدقة والكمية تغيرت بتغير الوسائل. والمطلوب هو التكيف والنظر بجدية إلى العناصر التكنولوجية المعالجة للمعلومات وتدالو<sup>7</sup>.

إن تكنولوجيا المعلومات تمثل إمكانية كبرى لتعظيم الوصول إلى تعليم ذات جودة يطور التكوين الأساسي العالمي ويفتح الباب أمام وضع لبنات مجتمع المعرفة واقتصاد المعرفة مميزة في ذلك التطور في ظل احترام الأخلاقيات الثقافية واللغوية<sup>8</sup>.

#### **الشركاء المحتملون للمكتبات العمومية في بناء مجتمع المعلومات:**

##### **1/ الجامعة:**

لقد كانت الجامعة دوماً سباقة في إلصاق وتبني تكنولوجيا المعلومات في أشغالها، فتطوير وإحكام السيطرة على هذه التكنولوجيات يوفر للجامعات عدة إمكانات جديدة للإجابة عن التحديات الراهنة التي فرضتها القرية الكونية<sup>9</sup> يظهر خاصة في تحسين جودة التعليم ونشر المعلومات وضمان الوصول الواسع إليها. ومع ذلك يجب الإشارة هنا إلى أن فوائد ومنافع تكنولوجيات المعلومات والاتصال ليست موزعة بطريقة عادلة في العالم وهذا يمكن إرجاعه إلى الأسباب الثقافية والاقتصادية للبلدان<sup>10</sup>.

##### **2/ السلطة<sup>11</sup>:**

يجب أن تحت سياسات الدولة على تبني التكنولوجيا كوسيلة للحصول ونقل المعلومات بطريقة واسعة وسهلة وتجاوز فكرة "إن المعرفة هي أداة من أدوات السلطة والرقابة ولا مجال للمشاركة فيها"<sup>12</sup>. وعلىها:

<sup>7</sup> كمال بطوش، "المكتبات العامة الجزائرية: مقاربة سوسيو معلوماتية لفضاءات ثقافية معرفية"، ورقة مقدمة للدورة "المكتبات العامة في المملكة: تحديات الواقع وتطلعات المستقبل". قسم علوم المكتبات والمعلومات، كلية الآداب، جامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية.

<sup>8</sup> عبد الرزاق المقدمي. التكوين في علوم المعلومات والتوثيق في بلدان المغرب العربي تحت التطور الجارف للتكنولوجيات الرقمية. ص.3.

<sup>9</sup> عبد الرزاق، المقدمي. المرجع نفسه. ص.4.

<sup>10</sup> عبد الرزاق المقدمي . نفس المرجع ص.5.

- توفير الصالحيات الضرورية لاستعمال تكنولوجيات المعلومات والاتصال من قبل أعضاء المجموعة الأكademية والموظفين المكتبيين والإداريين.
- الحفاظ على التعدد الثقافي على مستوى الوسائل التربوية والبحثية في ظل العولمة المتتسارعة للتعليم العالي المدعومة بتكنولوجيات المعلومات والاتصالات.

3/ المجتمع: على المجتمع أن تكون له قابلية التكيف ومسايرة التطورات الحاصلة في جميع ميادين حياته.

<sup>33</sup> سعيد المستفيد، "من أجل سياسة علمية لإدارة المعرفة بالإدارة المعلوماتية، المؤتمر المعنون لاتحاد العرب للمكتبات والمعلومات أقام من 1091

جامعة الدكتور مولوي طاهر سعيدة

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية

قسم العلوم الإنسانية

الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

## مجتمع المعلومات

# خاتمة المطبوعة اليد اغوجية

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و إخراج.

ان مجتمع المعلومات اليوم يتميز بالتعتمد التدريجي للرقمية واللامادية في الإنتاج والخدمات الصناعية خلال السنوات الماضية، ظهرت بالفعل تحولات اقتصادية جذرية، خاصة في مجتمعات الدول القدمة، نتيجة تدول التجارة (علوم الاقتصاد) وتسارعها، وزيادة الإنتاجية، والتغيرات في ميزان الدول على نطاق كوكبي، والبحث الدائم عن خفض تكاليف الإدارة الداخلية للمنظمات والاختفاء التدريجي لدور الدولة.

من جهة أخرى وعلى النطاق الإنساني تقنيات المعلومات والاتصالات في تطور مستمر، في الواقع لقد لاحظنا أن هذه الأخيرة تشعل مساحة أكبر وأكثر في مجتمعنا بل وتصل إلى أبعد من ذلك للسيطرة علينا لكن لا يمكننا الشك في أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تشكل تحدياً كبيراً لمجتمعنا نولوج مجتمع المعلومات والمعرفة: فتطورها يحدث كل يوم يجعلنا نتساءل عما إذا كان هذا التقدم سيتوقف يوماً ما؟.

ان العالم اليوم يقف على أعتاب ثورة نوعية جديدة يقودها الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، وسلسل الكثلة، والطابعات ثلاثية الأبعاد، والعملات الافتراضية، وغيرها من التقنيات الذكية، من شأنها أن تغير ليس فقط هيكل الإنتاج وخصائص المجتمعات وموازين القوة، بل أيضاً المنظور المعرفي للبشر تجاه الأشياء بصورة عامة، فالبشرية أصبحت على وشك التحول نحو جيل جديد من المجتمعات، وتترى بظهور مجتمع فائق الذكاء تكون فيه اليد العليا للألة على الإنسان، وتتحقق نبوءات أفلام الخيال العلمي بتناكل المجتمع من داخله عبر إزالة الخطوط الفاصلة بين ما هو إنساني وما هو مادي، وينتهي ما تم تسميته بمجتمع المعلومات ليظهر "مجتمع ما بعد المعلومات".

وهذا المجتمع الخامس الذي يمكن تسميته بـ"مجتمع ما بعد المعلومات"، يأتي بعد أربعة أجيال رئيسية مررت بها الإنسانية، هي: مجتمع الصيد، والزراعة، والصناعة، والمعلومات، وأخيراً المجتمع الخامس Fifth Society أو "مجتمع ما بعد المعلومات" الذي تندمج فيه المعلومة والألة مع عقل الإنسان. ويعتبر الإنترت أو الفضاء الإلكتروني أو النطاق الخامس Fifth domain هو العمود الفقري له بعد الأرض والبحر والجو والفضاء الخارجي، وقد أصبح الفضاء الإلكتروني هو خامس العيادين التي تسعى البشرية لاستغلالها. فهل سيكون ذلك ممكناً في المستقبل؟.

جامعة الدكتور مولاي طاهر سعيدة  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية

دروس مادة:

# مجتمع المعلومات

## الببليوغرافيا

إعداد د. شعيب حاج .  
السنة الجامعية 2024-2025  
تحرير طباعة و اخراج.

## الببليوغرافيا

### أ/ الكتب

1. أبو زلطة محمد خليل وزياد عبد الكريم القاضي، مدخل إلى التجارة الإلكترونية، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، 2009.
2. ابراهيم خالد ممدوح، أمن الحكومة الإلكترونية، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2008.
3. الأصقر محمد علي، الوظيفة الإعلامية لفن المقالة في الأدب العربي الحديث، منشورات جامعة الفاتح، لبنان، 1998.
4. الدليمي عبد الرزاق، الإعلام الجديد والصحافة الإلكترونية، دار وائل للنشر والتوزيع، ط 1، الأردن، 2011.
5. الهوش محمود أبو بكر، التقنية الحديثة في المعلومات والمكتبات: نحو استراتيجية عربية مستقبل مجتمع المعلومات، دار الشرוף للنشر والتوزيع، القاهرة، 2002.
6. الهازاني نورة بنت تاصر، الخدمات الإلكترونية في الأجهزة الحكومية، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، 2008.
7. الطيططي خضر مصباح، التجارة الإلكترونية والأعمال الإلكترونية، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان، 2008.
8. الكبيسي عامر، إدارة المعرفة وتطوير المنظمات، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، 2005.
9. المفرجي عادل حرحوش وأخرون، الإدارة الإلكترونية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، بحوث ودراسات، القاهرة، 2007.
10. السيد عاطف، العولمة في ميزان الفكر دراسة تحليلية، مطبعة الانتصار، القاهرة، 2001.
11. العلي عبد المستار وآخرون، المدخل إلى إدارة المعرفة، دار المسيرة للنشر والتوزيع وطباعة، عمان، 2006.
12. الفلقشندى احمد بن علي، تحقيق: يوسف علي الطويل، صبح الاعنى في صناعة الإنشاء، دار الفكر، دمشق، 2004.
13. الرزو حسن مظفر، الفضاء المعلوماتي، مركز دراسات الوحدة العربية، ط 1، لبنان، 2008.
14. الظاهر نعيم إبراهيم، إدارة المعرفة، عالم الكتاب الحديث ودار جدار للكتاب العالمي، ط 1، الأردن، 2009.

15. بدر احمد، التكامل المعرفي لعلم المعلومات والمكتبات، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة، 2002.
16. بسيوني عبد الحميد، الحماية من أخطار الإنترنت، دار الكتب العلمية، القاهرة، 2003.
17. بركات ميشال، الالسنية المبادىء والاعلام، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، بيروت، 1983.
18. بخي إبراهيم، التجارة الإلكترونية، ديوان المطبوعات الجامعية، ط2، الجزائر، 2008.
19. حجازي هيتم علي، إدارة المعرفة-مدخل نظري، الأهلية للنشر و التوزيع، عمان، 2005.
20. طه طارق، إدارة البنوك في بيئة العولمة والانترنت، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، 2007.
21. طعيمة رشدي أحمد، مناع محمد السيد، تدريس العربية في التعليم العام نظريات وتجارب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2001.
22. ياسين سعد غالب، إدارة المعرفة:المفاهيم النظم والتقنيات، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، 2007.
23. يوسف جمعة، سيكولوجية اللغة والمرض العقلي، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، 1990.
24. كنعان علي عبد الفتاح، الصحافة الإلكترونية العربية في ظل الثورة التكنولوجية، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، ط1، 2014.
25. لعاقب محمد، مجتمع الاعلام والمعلومات، ماهيته وخصائصه، دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر، 2003.
26. \_\_\_\_\_، المواطن الرقمي، دار هومة، ط2، الجزائر، 2013.
27. مدني محمد عطّل، التعليم من بعد اهدافه واسسه وتطبيقاته العملية، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2007.
28. مكاوي حسن عماد، علم الدين محمود سليمان، تكنولوجيا المعلومات والاتصال، مركز جامعة القاهرة للتعليم المفتوح، القاهرة، 2000.
29. مكاوي حسن عماد، تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات، الدار المصرية اللبنانية، 1997.
30. تجم نجم عبود، إدارة المعرفة- المفاهيم والاستراتيجيات، الوراق للنشر والتوزيع، ط2، عمان، الأردن، 2008.
31. سليمان جمال داود، اقتصاد المعرفة، دار اليازوري العلمية للنشر، البحرين، 2018.
32. عامر فتحي حسين، الصحافة الإلكترونية:الحاضر والمستقبل، العربي للنشر والتوزيع، 2018.

33. عبد الهادي محمد فتحي، مجتمع المعلومات بين النظرية والتطبيق، الدار المصرية اللبنانية، ط١، مصر، 2007.
34. عبد الوهاب عبد الباسط محمد، استخدام تكنولوجيا الاتصال في الإنتاج الإذاعي والتلفزيوني، دراسة تطبيقية ميدانية، المكتب الجامعي الحديث، 2005.
35. عبد الحميد محمد، نظريات الإعلام واتجاهات الناشر، عالم الكتب، ط٢، القاهرة، 2000.
36. علیان رعي مصطفى، مجتمع المعلومات والواقع العربي، دار جرير للنشر والتوزيع، ط١، الإمارات، 2006.
37. \_\_\_\_\_ إدارة المعرفة، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2008.
38. عصر عبد الباري حسني، الاتجاهات الحديثة لتدريس اللغة العربية في المراحلتين الإعدادية والثانوية، المكتب العربي الحديث للطباعة والنشر، 2008.
39. فؤاد نهال، علم المعلومات وتطبيقاته في البيئة الرقمية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 2012.
40. صيفي سعيد إسماعيل، قواعد أساسية في البحث العلمي، مؤسسة الرسالة، ط١، بيروت، 1994.
41. قاسم حشمت، مدخل لدراسة التكيف والاستخلاص، دار غريب للطباعة والنشر، القاهرة، 2000.
42. رحومة محمد علي، الإنترنэт والمنظومة التكنولوجية، مركز دراسات الوحدة العربية، ط١، لبنان، 2005.
43. شاكر علي كمال، نظم إدارة قواعد البيانات لأخصائي المكتبات والمعلومات أساس وتطبيقات عملية، الدار المصرية اللبنانية، ط١، القاهرة، 2005.
44. شلبي مصطفى رسنان، موسى محمد محمود، مهارات الاتصال باللغة العربية، دار الفلم للنشر والتوزيع، دبي، 2007.
45. شرف عبد العزيز، اللغة الإعلامية، دار الجيل، بيروت، 1991.
46. خليفة شعبان عبد العزيز، عبد الهادي محمد فتحي، الفهرسة الموضوعية للمكتبات ومركز المعلومات، العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، 1980.
47. خشبة محمد السعيد، نظم المعلومات: المفاهيم والتكنولوجيا، جامعة الأزهر، القاهرة، 1987.

48. غلizerمن . قوانين التطور الاجتماعي . تعر . عبد المالك زهير . دار الفراتي ، 1978.
49. كيت ديفلن . الانسان والمعرفة في عصر المعلومات .
50. مالك بن نبي . ميلاد مجتمع - شبكة العلاقات الاجتماعية - تر . عبد الصبور شاهين . ط3. دمشق : دار الفكر .. 1986.
51. الوردي زكي حسين ، المالكي مجبل لازم . المعلومات والمجتمع . ط1. عمان : دار الوراق ، 2002.
52. سامية محمد جابر . نعمات احمد عثمان . الاتصال والاعلام وتكنولوجيا المعلومات . القاهرة : دار المعرفة الجامعية . 2003.
53. جمال العيفة . موسسات الاعلام والاتصال - الوظائف . الهياكل والادوار - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية : 2010.
54. محمد فاروق عبد الحميد كامل . المعلومة الامنية . ط1. الرياض : اكاديمية نايف للعلوم الامنية ، 1999.
55. الحر خليل . لاروس . المعجم العربي الحديث . باريس : مكتبة لاروس ، 1973.
56. حبيب الياس حديد . الترجمة الصحفية . ط. 1. بيروت : دار الكتب العلمية ، 2013.
57. علي قصايسية . اشكالية التشريعات الاعلامية في المجتمعات الانتقالية . حالة الجزائر . العدد 2 . جامعة الجزائر . 2011.
58. والتز . ترجمة اندريهون . عصر الجينات والالكترونيات . تر . احمد مستجبر . القاهرة : دار الياس العصرية .
59. صاحب رشيد موسى وعلي اكبر شاكه . التحول الرقمي في معنى البيان . كلية التربية الإنسانية . جامعة طربیان .
60. المسکاکی . مفتاح العلوم . تتح . اکرم عثمان يوسف . ط. 1 . بغداد : دار الرسالة ، 1982.

## ب/المجلات

1. الدويسان فاطمة وأخرون، مشروع الحكومة الالكترونية في الكويت، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد 05.
2. إسماعيل على نور الدين، اقتصاد المعرفة من منظور رياضي - الدول العربية حالة للدراسة، المجلة الاقتصادية السعودية، العدد 17، 2004.
3. بوعيشور كريمة، التجربة الجزائرية في مجال التعليم عن بعد: جامعة التكوين المتواصل كنموذج، مجلة دراسات في الاقتصاد والتجارة والمالية، العدد 07، أكتوبر 2018.
4. زين عبد الهادي، صناعة خدمات المعلومات في مصر: دراسة لكل من القطاعين العام والخاص، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، العدد 13 يناير 2000.
5. حمدي محمد، الواقع الحالي لتوظيف تكنولوجيا المعلومات في العالم العربي، مجلة اتحاد إذاعات الدول العربية، العدد 03، 2005.
6. حمودة سليماء، الادمان على الانترنت: اضطراب العصر، مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، العدد 21، ديسمبر 2015.
7. طوالبية محمد، عناصر تأسيس مجتمع المعلومات: دراسة تحليلية بلوبية، مجلة جيل العلوم الإنسانية والاجتماعية، العدد 48، ديسمبر 2018.
8. مكاوي محمد، البنية الرقمية بين سلبيات الواقع وأعمال المستقبل، المعلوماتية، العدد 09، يناير 2005.
9. منصوري كمال، عيسى خليفي، اندماج اقتصاديات البلدان العربية في اقتصاديات المعرفة، المقومات والعوائق، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد 04، 2006.
10. عباس يشار، مجتمع المعلومات العربي: المفاهيم والمتذکرات والتوجهات، معلومات دولية، العدد 63.
11. عيد سهير عبد الباسط، مجتمع المعلومات، دراسة في المفاهيم والخصائص والقياسات، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، العدد 22، جويلية 2004.
12. رحماوي إبراهيم، التوثيق العلمي ودوره في حماية الحقوق والالتزامات الأجلة: دراسة فقهية مقارنة، مجلة العلوم القانونية والإدارية، العدد 02، جانفي 2011، المركز الجامعي بالوادي.

## **ج/الرسائل الجامعية**

1. النتشة حازم عبد العزيز داود، انعكاسات إعادة الهندسة الإدارية على جوانب النجاح المؤسسي في بلدية الخليل، رسالة ماجستير، جامعة الخليل، فلسطين ،2009.
2. بولعويدات حورية، استخدام تكنولوجيا الاتصال الحديثة في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية، رسالة ماجستير في علوم الاعلام والاتصال، جامعة قسنطينة، 2007/2008.
3. بن عيسى قواسم، الفجوة الرقمية والمعلوماتية بين الدول العربية، رسالة ماجستير في علوم الاعلام والاتصال، جامعة وهران، الجزائر ،2006/2007.
4. هارون مليكة، الاتصال في أوساط الشباب في ظل التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال، رسالة ماجستير في علوم الاعلام والاتصال، جامعة الجزائر، 2004.

## **د/المعاجم والقواميس**

1. الانصاري ابن منظور، معجم لسان العرب، دار صادر، بيروت،2010.
2. مجمع اللغة العربية، المعجم الوسيط، مكتبة الشروق الدولية، ط 4، 2004.

## **ه/الملتقيات والندوات**

1. بوطالب قويدر، بوطيبة فيصل، الاندماج في اقتصاد المعرفة الفرص والتحديات، مداخلة مقدمة ضمن الملتقى الدولي حول التنمية البشرية وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة والكفاءات البشرية، 09-10 مارس، جامعة ورقلة، 2004.
2. قلاش عبد الله، تكنولوجيا المعلومات و الاتصال و اقتصاد المعرفة، مداخلة مقدمة ضمن الملتقى الدولي المعرفة في ظل الاقتصاد الرقمي و مساهمتها في تكوين المزايا التنافسية للبلدان العربية، 27-28 نوفمبر، جامعة الشلف، 2007.
3. رحmani موسى، نحو توظيف إنساني لنتائج المعرفة، الملتقى الدولي حول اقتصاد المعرفة، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة بسكرة، 2005.

## Bibliographie

### A/Livres

1. BALMISE Gille, **Gestion de connaissances : outils et application du knowledge management**, Vuibert, paris, 2002.
2. BELLE Daniel, **Vers la société postindustrielle**, robert Lafont, paris ,1976.
3. ZACKLAD Manuel, GRUNDSTEIN Michel, **Management des connaissances : modèles d'entreprise et applications**, Hermès sciences publications, Paris, 2001.
3. SOLOW Robert, **Economic Growth Theory: An Exposition**, Oxford University Press, Cited in Swanstrom ,2002.

## Webographie

### وبوغر افيا

1. خيطامن عبد الكريم, تعريف الحاسوب / الكمبيوتر – (wordpress.com) .2022/05/23/https://khitasabdelkarim.wordpress.com/2015/09/19
  2. كل ما تريه معرفته عن الشبكة الخارجية(extra.net) ، منصة البط (elbatt.com) ، تاريخ الاسترداد 15/05/2022.
- فرصه من دليلك الشامل حول التعليم عن بعد، سبتمبر 2020، تاريخ الاسترداد 28 ابريل، 2021،  
<https://www.for9a.com/learn>

© الحقوق محفوظة لدى مقدم ومحظوظ  
مطربعة الدروس، مادة مجتمع المعلومات  
السنة الجامعية 2024-2025  
كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية  
قسم العلوم الإنسانية  
الجذع المشترك العلوم الإنسانية  
جامعة سعيدة ن. مولاي طاهر